

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

On G 52,---

Arnold Arboretum Library



THE GIFT OF

FRANCIS SKINNER
OF DEDHAM

IN MEMORY OF

FRANCIS SKINNER

(H. C. 1862)

Received Ot 1908

. . • •



Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde, Runft= und Hanbelsgartner.

Perausgegeben

noa

Eduard Otto.

Fünfundzwanzigster Jahrgang. Wit einem holzschnitt.

Hamburg.

Berlag von Robert Kittler. 1869. Cert, 1908 18813

.

.

_

,

Inhalts-Verzeichniß.

I. Berzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

·	Seite
Mgabeen, Berfuch ju einer foftematifchen Ordnung berfelben	. 46
Alleebaume und Gasleitungen. Bon C. A. 3. Rrufe	
" Entgegnung bazu. Bon Th. Ryll	. 146
Ambei, nene, aur Gartenbelenchtung	. 881
Ampei, nene, gur Gartenbeleuchtung	148
Aufrage an Gartner. Bon Dr. Balti	190
Anlage von Miftbeeten. Bon 3. Ganicom	96
Arnoldi's Obstrabinet	425
Arnoldi's Obsicabinet Aroidem, über eine neue. Bon Dr. Seemann	. 187
Auf Tob und Leben. Bon C. Baron Gantber	861
Ansftellung ohne Concurs. Bon Brof. Dr. Goppert	
Azalea ind. Liebig's superba.	. 526
Bambuerohr-Arten. Bon E. Dito.	
_ neue	
Baume, ju tief gefetten ju bulfe ju tommen	
Ratizen über einige intereffante	. 87
und Ströucher, nittliche. Bon Dr. Balt!	. 190
und Sträucher, nützliche. Bon Dr. Balt! Baumschule, Errichtung einer zu Coubai Begonis foliosa, als Zierpstanze	877
Begonia foliosa ola Riernflanze	. 90
Befruchtung, fünftliche. Bon Carrière	218
Bertolonia guttata, fiber dieselbe	. 188
Blattlaufe, Mittel gegen. Bon Dr. Balti	191
Blumenbeet-Arrangements	526
Blumengarten und beren Bevollerung. Bon Dr. Batti	208
Blumenpflanzen, Cultur einiger. Bon Dr. Balti	. 146
Buntgeftreifte Aruchte	885
Cacao-Bflanze in Früchten	192
Calathea-Arten in den Garten. Bon E. Otto	289
Campanula pyramidalis, Cultur berfelben.	. 5
Citrus, Arten und Barietaten	480
Coleus, neuefte Barietaten	
" fiber dieselben. Bon E. Otto	258
Compost für Topfgewächse	
Congreß von Bartnern, Bartenfreunden und Botanitern in hamburg 1869 308	440
Crocus-Barietäten	. 2
Dendrobium nobile, eine im Binter blubende Pflanze	. 161
Dornbeden, Rugen berfelben	238
Cintagefliege, über diefelbe. Bon Dr. Baltl	
Eishaufer, jur Confervirung des Obftes	. 98
Annia des annia anni	

		•	60	ite.
Erbbeerforten.	, bei herren (Boeichte &	Sohn	35
"	neuefte bes	herrn F. C	Bloebe	.33
Mark Karan Maria	des Herrn I	dr. Vicaise	1	01
Erbbeer-Barie	raten, Konzei	uver neue	ere, aus der ameritanischen Rage hervorge- e44.	53
Eucalvotus.	Riefen			36
Eucharis am	azonica, dere	n Blüthen	au Bouquets geeignet	81
Expeditionen,	über nütliche	. Bon Dr	r. Balti 1	42
Farne für's f	reie Land. L	ion & Dii	to	UU OV
Benerhahne i	initut vetjetve Ther hiefelhe	M. Sull at Man Dr	Martens	n4
Ficus elastic	ca. Bebandlui	na deffelben	1. Bon L. Rebmann	165
Ruchlien-Sort	ten. neue			35
Gartnerei bei	Paffau		pamburg 1. 86. 97. 188. 201. 233. 244. 2 288. 309 .322 849. 870. 870. 351. 402. 4	85
Gartenbau-At	issicunng, inic	ernat., in C	244. 200 200 201 201 201 200 201 200 201 200 201 200 200	94
			" Ausstellungsbericht	29
*	**		" Brogramm	
			" Brogramm für die Regierungs-Commis-	
			faire, Breisrichter u. Congreg-Mitglieber 4	17
**	**	"	" Fahrpreis-Ermäßigungen f. die Congreß- Mitglieder	90
	_		" Prämitrungen 471. 505. 5	44
	,	" in E	5t. Petersburg 58. 87. 284. 2	97
Gartenba	u-Bereine :			
Berlin.		3ahresfeft	bes Bereins jur Beförberung bes Garten-	
		baues	des Bereins jur Beförberung bes Garten- Ausstellung unb Preisvertheilung bes Ber-	46
"		Phanzen-1	Ausstellung und Preisvertheilung des Ber- Beförderung des Gartenbaues	00
Bremer	1.	Brogramn	m zur Ausstellung 1870	19
Bresla	u.	Och leftiche	m jur Ausstellung 1870 5 er Central-Berein für Gärtner und Garten-	
		freunde		46
"			e Gefellschaft für vaterländische Cultur, für Obst und Gartenbau, Sitzungsberichte	
		und sonsti	ige Mittheilungen 62. 839. 896. 4	38
Danzig	•	Ausftellun	ng	23
Deffau.		Jahresber	richt und Ausstellung	23
Dresber		Ausstellun	nge-Brogramm ber Gefellschaft "Flora" 60. 4	39
Dambu:	rg.	tong's R	er vereinigten Gättner hamburg's unb Al- rogramm zur Frühjahrsausstellung 1	90
		Ausftellun	ng und Breisvertheilung 246. 2	58
Bilbesh	eim.	Brogramn	m zur Ausstellung 4	28
a "			gebericht. Bon B 5	
Riel.		General-&	Berfammlung	44 06
Mänche	π.	Anstellun	ig betreffend	28
Boteba		Gartner-&	Berein, Jahresbericht 1	84
		Gartenbar	u-Berein	
Bien.			ng die t. t. Gartenbau Gefellschaft be-	4 E
				4 0
m	,		ennadrichten.	
Baumid)	ulen zu Obe	rpütten ir	m Bielagrunde	36 02
3. Lind			Einführungen	60
Banbelsa	ärtnerei bes	derrn A. R	5. Riechers	89
		-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

	Gette.
Manley-Ball	10
Bersuchsgarten in hamma	114
Bemologisches Inftitut zu Brostan	117
Gartenpflangen mit eigenthumlichem Geruch. Bon Dr. Balt!	160
Demufegarten, Beitrage über zwedmäßige Anlage eines. Bon 3. Berger	209
Gemule, Berfahren jum Trodnen berfelben. Bon Dr. Gruneberg	236
Georginen, 4 neue. Bon D. Reumeber	188
Grasfamenbau. Bon D. Ziegler	422
Beibefrauter (Erica) im Freien aushaltenb. Bon E. Otto	6
forizontaler Dochcordon oder hochftammiger Guirlandenbaum. Bon &. Lucas	57
Balfemittel jur Berbefferung ber landwirthich. Enturpfiangen. Bom Garten-	
birector Jubite	168
Impatiens glandulifera, Notiz über. Bon Dr. E. Fournier	56
Judigopflanzen, über diefelben. Bon Dr. Walt!	151
Inschriften auf und in Baumen. Bon Brof. Dr. Goppert 188.	241
Insetten, Flechten und Moofe von Obstbaumen zu vertilgen	92
Iresine Landeni, Zierpffange Frethamer in der Botanit. Bon Dr. Walt!	881
Irrthumer in ber Botanit. Bon Dr. Balt!	148
Kali, salpetersaures, Mittel gegen Traubenfrankheit	377
Ralfpondrette, über biefelbe. Bon G. Carls fon	102
Rartoffelertrage, über bas Burndgeben berfelben. Bon 3. Ganicow	314
Levfoje, rationelle Cultur ber Sommerlevtojen. Bon 3. Richter	366
Lilien, Arenzung japanischer	91
Lugern, oder emiger Rlee	142
Meerzwiebel, Mittel für Rattenvertilgung	879
Mittel gegen hautwunden	98
Mufenm, botanifches zu Rem technisches ju Remfington. Bon Brof. Dr. Goppert	87
technische, insbesondere des ju Renfington. Bon Prof. Dr. Goppert	195
Rachbungung	98
Nepenthes, die Gattung und deren Arten	
Nerium Oleander-Barietäten	188
Rotigen einer Reife in Ricaragua, Banama und Mosquito. Bon Dr. Seemann	481
Obftbaumzucht, jur hebung berfelben. Bon B. Thalader	141
Dbfibaumzucht aus Kernen.	92
Opium-Gewinnung in der Umgegend von Berlin. Bon Dr. Marg	568
Drangenbaume, Cultur berfelben	428
Balais d'Auteuil	
Passiflora quadrangularis	
Baffionsblumen, neue hybride	990
Belargonien des herrn Dtto Rofer in Stuttgart	207 600
nu Gruppen	100
" zwei neue Fancy	100
" Congreß zu London	799
Pflangen-Etiquetts, bauerhafte. Bon Brof. Dr. Goppert	470
Bflangen, Cultur einiger vernachläffigter. Bon E. Otto.	894
" neue und empfehlenswerthe 32. 123. 208. 303. 367. 392.	ARR
mit weißen Blättern	98
Bfangen- und Samen-Berzeichniß des herrn E. Benary	187
bes herrn Th. Gundl	89
han Gaman Gasas & Stamile 198	127
" bet herren &. 3uhite Rachf88.	187
" " ber Caurentius'ichen Gartnerei 188.	477
" ber herren Morrean-Robert	524
her Gerren Right & Sohn	88
der herren B. Smith & Co	187

	Geitz.
Manten und Samen Bergeichniß bes herrn &. Spath	986
had Garrer W Was Maguet	505
bes herrn & Ban Coutte 48.	47 594
bes herrn Amb. Berichaffelt	
Mangenvertheilung in Condon	90
Planzenwelt Bortugal's, ein Blid in biefelbe. Bon E. Goege 223. 2'	3U
Phangenvell Pottugut v, ein Gird in vieletote Gubneich Ban Balant	10. 035
Blangung bes Birnbaums in ichlechtes Erbreich. Bon Baltet	470
Phalsenopsis. Cammlung bei herrn Barner	. 351
Platheerien-Arten. Bon C. Dito	416
Bilge, einige Borte über. Bon G. Cichler	17
Blan ber internat. Gartenbau-Ausstellung in hamburg	286
Primula chinensis fl. albo pl., Cultur berselben	
Raupen, Bertilgung berfelben von Obfibaumen	880
Rhobodenbren, große	427
Rose Maréchal Niel	427
Rojen, Befcneiben berfelben in Töpfen	
neue in den Sandel gekommene	
neueste von 1867	
" französische	
Rosenholgol, Mittel jum Auloden ber Mäufe	10. 102 100
Selenformeling bes Samm En Samme	019
Rojensammlung bes herrn fr. harms	209
Rofenbergeichniß bes herrn Fr. Deegen	559
Rofen, vier prachtige bes herrn Margottin	198
Rofen, zweimal im Jahre auf einem und bemfelben Stode in Bluthe ju bring	gen 47
Ruben, über diefelben. Bon Dr. Balti	190
Samen-Aufbewahrung. Bon Dr. Baltl	161
Samen, Reimen und Aufziehen berfelben. Bon Dr. Balti	191
Schneden zu vertreiben	. 237
Schnellbungung	98
Souterein für Danbelsgärtner	885
Skimmia, bie Battung und beren Arten. Bon E. Otto	848
Solanum Lycopersicum-Barietäten	949
Spargelbau	2.40
Spargel, langere Beit ju conferviren	279
Sperlinge von Erbien abzuhalten	270
Spirma palmata, über dieselbe	. 410
Staubengewächse-Sammlung in Wernigerobe	200
Stedlinge von Bierftrauchern, über einige. Bon Dr. Balt!	140
Stenocarpus Cunninghami, beffen Bluthenerzeugung	96
Syringa persica, Frühtreiben besselben	
Zabadsbau	98
Tafeltranben, neueste englische	157
Thrinax barbadensis, fiber benfelben	525
Thrinax barbadonsis, über benselben Ungeziefer, Mittel bagegen	237
Begetation von Neuseeland	427
Bom 2. bis 12. Septor. b. I. in Samburg. Bon I. Ganicom	529
Borguglichfte Doft- und Traubenforten in Franfreid. Bon 3. G. Beer	406
Victoria regia im bot. Garten ju Abelaibe. Bon Dr. Schomburgt	81
Ornaciticalit han Objetion	
Beinreben, aber herbit und Binterfcnitt berfelben. Bon Frang Roelit .	51U
Beinftod, Entwidelung beffelben bis Ende b. 3. in Borbeaux	
Binters, Folgen bes milben	91

IL Literatur.

Esffler, Dr., und Bat. v. Pasti-Balogh, unser kleines Landgut und seine Ginklaste !! Eucas, Dr. Ed., Anleitung zum Obstdorren und Mußbereitung	77
Geith . Gei	ite.
Miles, Dr	95
Barillet-Deschamps	
Baumann, 30f	31
Booth, John 148 Reubert, Carl 88	38
" Corenz 143 Ricaife, Dr. † 14	14
Bouché, Carl 836 Rietner, III. Th 52	:7
De Braum	37
De Cannart d'hamale 386 Orphanides, Dr 38	16
Cichler	
519 Baul, M 24	
Edlou, Ch. Fr. † 48, (Retrolog) 148 Rafarin 49	
Finteimann, G. A	
Goege, Ebm	
Göppert, Dr	
	PO 17
	7
Sählfte, Ferb. 836 Soraurer, Dr. Banl 4 Regeljan 336 Thomfon, Rob. † 53	
Rolf, Max	
Roch, Dr. Karl	
Arans, Dr. Gregor 240 be Biffani, Dr 88	
Rreiage, f	_
Laforcade	
Lagler, Ebm 240 Barner, Ch. B. + 48	12
Linben, 3	9
Rachtig	6

IV. Anzeigen über verfäufliche Samen, Pflanzen, Samen. und Vflanzen-Berzeichniffe 2c.

v. Arnimicher Schlofgarten ju Blanit, Seite 480. — 3of. Banmann, Gent, 240. — Baumichulen ju Dberbutten, 96. 144. — Baumichulen ju Trave-Sent, 240. — Baumschulen zu Oberhütten, 96. 144. — Baumschulen zu Trave-münde, 48. — Gärtner-Gesuch, Umschlag, 6. Heft. — Gärtnerlehranstat zu Eöthen, 144. — Goeschie & Sohn, 384. — Handelsgärtnerei zu pachten, 96. — Fr. Jrmer, Gotha, 48. — F. B. Aramer, Flottbeck, 192. — Laurentius sche Gärtnerei in Leipzig, 96. — E. Lebig, 528. — Met & Co., Berlin, 96. — H. S. Reumann, Oresben, 482. — Oswald Reumeher, Langensage, 144. — Ed. Otto, Altona, 480. Ang. Pasewald, Berlin, 144. — Pflanzens und Blumensussenung, Breslau, Umschlag 2. Heft. — Fried. Richter, Connewity bei Leipzig, 482. — E. Schmalfuß, 528. — J. Siedmann, Köstrip, 384. — P. Smith & Co., Hamburg, Umschlag 3. Heft. — L. Späth, Berlin, 386. — Stellengesuche, 384. 482. 576. — P. & E. Transon, Orleans, 48. — Dr. Waltl, 480.

Samen- und Bflangen-Bergeichniffe zc. wurden vertheilt:

Dit heft 2 von herren Des & Co., Berlin.

herren B. Smith & Co., hamburg. berrn G. Guffefelb, hamburg.

D. Reumeyer, Langenfalga.

6 Amb. Berichaffelt, Gent. *

7 #

2. Spath, Berlin. E. Liebig, Dresben. L. Spath, Berlin. , 11 *

12

R. C. Beinemann, Erfurt.

V. Pflangen, welche in diefem Bande befprochen ober befdrieben find.

	Seite.	•	Beite.
Achimenes metallica	266	Araucaria Cunninghamii	37
Achyranthes borbonica 138.		Areca Baueri 127. sapida	127
Verschaffeltii		Aristolochia Duchartrei 260.	
Adiantum decorum	358		85
Aglaonema Mannii	206	Attalea limbata	8 08
Allamanda nobilis265.		Azalea linearifolia 267. indica	
Alloplectus bicolor		Liebigs superba	526
Alocasia Jenningsii	268	Bambusa argentea striata 188.	
Alternanthera amabilis 806.		arundinacea 392. aurea 392.	
sessilis var. amœna 306	000	Daquillivi 402. Fortunei 392.	
spathulata	306	Metake 392. mitis 392. ni-	
Ampelopsis tricuspidata 486.	400	gra 892. spinosa 892. Thou-	
Veitchii189.		arsii 392. variegata 892.	
Amonum sceptrum	207	verticillata 892. violascens	
Ananas Mordilona		392. viridi-glaucescens 392.	100
Antigouum leptopus		viridis-striata	100
Anthurium hastiferum	453	Begonia falcifolia 36. foliosa	94
Aphelandra acutifolia 438.	966	90. glandulifera	
		Bertolonia guttata	100
Aralia Sieboldii fol. aur. ret	X 00	Disnuturuis Dackhouset 200.	

- Seite.	- Seite.
Cunninghami 139, 205, flam-	Citrus medica 229. aurantium
mea 205. grandiflora 205.	229. variet. plures 439
marginata 205. nobilis 205	Claviga umbrosa 267
Brassia arcuigera 304. Law-	Clerodendron speciosum. 308.360
renceana var. longissima 123	Cochliostema Jacobianum 35.
Brownea antioquensis 260	260. odoratissimum 32
Caesalpinia Coriaria 38	Cobæa penduliflora
Calamus carratus	Cœlogyne Goweri 305. Reichen-
Calathea (Phrynium, Maranta)	bachiana
albo-lineata 290. roseo-lineata	bachiana
290. Alloya 289. amabilis	marmoratus 259. Veitchii
289 angustifol. 289 Bara-	259. Verschaffeltii 259. var.
quini 289, chimboracensis	plures 4. 259
289 densa 289 eximia 289.	Colvillea racemosa 38
flavescens 290, grandifolia	Commelyne agraria 33. pro-
290. Lindeniana 128. 290.	etrata
longibracteata 290 maci-	Cordia glabra 268
leata 290. majestica 290.	Coriaria myrtifolia 190
marantina 290 metallica 290.	Crocus Orphanidis 358
micans 290. Myrosma 290.	Crotalaria Cunninghamii 267
orbiculata 290. ornata 290.	Croton pictum var. maximum. 206
picturata 290. pict. van der	Cupressus macrocarpa 268
Heckei 290. princeps 290.	Cyanophyllum Bowneanum 308
propingua 290. regalis 290. roseo-picta 290 805. roseo-	spectandum 261
roseo-picta 290 805. roseo-	Cyclamen africanum 190. nea-
picta v. illustris 290. setosa	politanum 130. macrophyll. 130
290. splendida 290. trifas-	Cymbidium Dayanum 360. pen-
ciata 290. tubispatha 290	dulum var. atropurpureum . 86
varians 290. variegata 290.	Cypripedium Harrisianum 128
Veitchiana 290. villosa 291.	pardinum 358. Parishii 436
vill. v. pardina 291. vill. v.	pardinum 358 Parishii 436 Cyrtodeira cupreata 266
pavonina 291 violacea 291	Delostoma dentatum 129
virginalis 291. virgin. major	Dendrobium binoculare 394.
291. Wallisii 291. Warsce-	cariniferum 344. crassinoda
wiczii 291. zebrina 291. zeb.	204. 266. crenulatum 35.
var. pulchella 291	densiflor. albo-luteum 392
Calceolaria Henrici 267. Pavoni 139	Farmeri album 126. hexa-
Callistemon salignum 40	desmia 360. Huttoni 360.
Calluna vulgaris et variet 6	Jamesianum 358 lasioglos-
Calyptrogyne Ghiesbreghtii . 398	sum 204. miserum 804 no-
Camellia jap. fol. varieg. 204	bile 161. Williamsi 128
Mad. Rudolph Abel 394.	Dendrochilum filiforme 207
Princepessa Clotilde 307. sa-	Dianthus hybrid. Marie Paré. 83
sangua fol. varieg 204	Dicentranthera macrophylla. 34
Campannia pyramidalis 5	Dichorisandra musaica 33
Camptopus Mannii 130	Dieffenbachia princeps 454.
Canna Jean Vandeel 304	Wallisii 261
Capparis paradoxa	Dioscorea prismatica 453
Caryota Cumingii 207	Dipladenia boliviensis 393
Casuarina equisetifolia 38	Dracæna Guilfoylii 454. lenti-
Catasetum longifolium 32	ginosa 454
Cereus lividus 348. Perotetti 358	Epidendrum conspicuum 360.
Chameranthemum igneum. 126	Karwinskii 360 squalidum. 360
Charie is heteroph. atro-corulea 129	Eranthemum Andersoni 204.
Chrysanthemum ind. var 308	267. aspersum 36. ele-
Cissus Lindoni	gans

Ceite.	Geits.
Erica arborea 7 carnea 7. ci-	setosa 263. smaragdina 463.
nerea 7. ciliaris 7. Mack-	truncata 290. virginalis
ayi 7. mediterranea 8. mul-	major
tiflora 8. stricta 7. Tetralix	Matisia cordata 263
7. vagaus 7	Melaleuca styphelioides 40
Erythronium giganteum 36	Miltonia spectabilis var. virgi-
Erythroxylon m xicanum 361	nalis 126 Warscewiczii 204
Eucalyptus resinifera 40	Monochanthus longifol 32
Eucharis amazonica 381	Monopanax Ghiesbreghtii 208
Ficus dealbata 261. elastica 365	Moraea bulbifera 393
Fittonia gigantea 262	Mormodes Skinneri 128
Fourcroya Lindeni 454	Myrosma cannæfolia 290
Geonoma Ghiesbreghtii 393	Nepenthes albo-marginata 387.
Glaziova elegantissima 454	ampullaria 387. amp. picta
Gloxinia tydenides 32	et vittata 387. Bongso 387.
Godoya splendida 262	388. Boschianus 387. 388. can-
Grevillea robusta	tharifera 387. cristata 388.
Griss cauliflors 262	distillatoria 388. Dominyana
Griffinia Blumenavia 807. dry-	387. Edwardsiana 387. eu-
ades 437	stachya 387. fimbriata 387.
Guazuma tomentosa 37	glabra 387. gracilis 387. grac.
Gymnogramma Laucheana var.	major 357. gymnophora 889.
gigantea 128	Hookeri 886. hybrida 887.
m se m atoxylon Campechianum 40	hybrida maculata 388. in-
Hibiscus marmoratus 35	dica 338. japonica 387.
Holcus lanatus	Korthalsii 387. Lindleyana
Houlletia Wallisii 358	388. Loddigesii 387. Lowii
Hutchinsis rotundifolis 124	387. macrostachya 387. ma-
Hymenæa Courbaril 39	dagascarienais 338. maxima
Iberidella rotundifolia 124	387. melamphora 388. phyl-
Iberis rotundifolia 124	lamphora 339. Raflesiana 339.
Impatiens glandulifera 56	Rajah 387. Reinwardtii 387.
Ipsea speciosa	rubra 387. sanguinea 387. spe-
Iresine Lindeni262. 381 Iris stylosa 267. unguicularis 267	ciosa 388. Theysmanni 387.
	387. Veitchii 388. villosa 389
Maempferia Parishii 207 Kaulfussir amelloides 129	Nerium Oleander Variet 188
Kigelia pinnata 39	Odontoglossum Alexandræ v.
Les lia majalis	guttatum 34. anthoxanthum
Lechenaultia formosa 395	268. Krameri 359. Schlipe-
Ledebergia roseo-senea 359	rianum 208
Leptopteris superba 288	Oncidium andigenum 305. cu-
Lilium Maximowiczii 126.	cullatum v. nubigenum 36.
speciosum var. Kaempferi 127	Gautieri 306. gyrobulbon 486.
Limonia Laureola 849	nyphæmaticum 436 Phalæ-
Liriodendron tulipifera fol.	nopsis 305. xanthodum 130
aureo-pictis 125	
Lonicera brachypoda 36. fra-	Ophrys insectifera v. aranifera 86
grantissima 36. Maximo-	Pæonia officinalis var. aureo-
wiczii 126. Standishii 86	limbata 203
Lycaste Barringtoniae var.	Palavia flexuosa 266
3:4 OK	Passiflor a kermesina 394. Law-
Maranta alata 453. amabilis	soniana 51. quadrangularis
262. chimboracensis 263.	878. trifasciata 139
diaphana 453. discolor 289.	Pelargonium Gloire de Paris
illustria 290, princepa 263.	181. Schottii

	Seite.		Beite.
Pelargonium zonale Mad. Rosmpler 199. Souvenir d'Ha- maitre	131	Selaginella setosa Sipho campylos fimbriatus Skimmia fragrans 348 japonica 348. Laureola 349, oblata 349.	127
206. velutina 453. Verschaffeltii Pescatorea Wallisii Phaleria laurifolia	437 360 437	Veitchii Solanum Lycopersicum variet. Spiræa palmata 126. Stapelia Hystrix	479 124
Phaseolus multiflorus Phenix tenuis Phrynium Casupo 289. cylindricum 290. discolor 290. grandiflorum 290. pumilum	104 288 291	Stenocarpus Cunninghami Stephania clemoides Steriphoma paradoxum Stæbea sphærocephala.	487 437 36
Pinus Grozelieri 208. Tamrac. Placea grandiflora Pleroma macranthum Plumieria lutea	204 127 894 859	Strophanthus capensis Struthiopteris orientalis Swietenia Mahagoni Tacsonia eriantha	36 805 99 8 94
Pogonia discolor Posoqueria multiflora Primula chinensis fl. albo pl. 158. cortusoides v. grandifl.	806 436 437	amabilis 306. Bettzichiana 306. ficoidea v. versicolor 306 picta 306. polygonoides 306. spathu- lata	806
Proclesia acuminata	125 893 205	The obroma Cacao The ophrasta umbrosa Thibau dia acuminata Thlaspi cepeæfolium 124. corym-	192 267 125
Raphistemma ciliatum Rhaphanus caudatus Richardia melanoleuca Rosa Maréchal Niel 427. Mons.	35 34 265	bosum 124. rotundifol Thrinax barbadensis. Thunia Bensonæ. Tillandsia Lindeni.	124 325 34 263
Journeaux Rosenbergia pendulifera Rubus cratægifolius Saccolabium bigibbum Sanchezia nobilis var. glauco-	128 130 33 266	Tradescantia odoratissima Trichopilia grata Tricyrtis macropoda Tydæa Lindeniana Vaccinium reflexum	32 117 361 32 393
phylla Sapranthus nicaraguensis Sarcanthus arietinus 804. chrysomelus Scutellaria albo-rosea	208 187 860 268	Vanda Denisoniana 357. insignis 206. tricolor Vernonia Calvoana Victoria regia. 81. Zygopetalum Wallisii	361 84 428

Berichtigungen befinden fich:

Seite 192. 576.

3m Berlage von R. Rittler in Bamburg find erfcienen:

Die Freunde und Feinde des Candwirths und Gartners.

Bollftandige Anleitung jur Renntniß, Schonung und begung ber bem Felb-, Biefenund Gartenbau nutifiden, fowie jur Renntnig, Abhaltung und Bertifgung ber ben Bflangen ichablicen Thiere von Dr. William Libe. Rach ben bewahrteften Erfah-

rungen. Gr. 8. Seh. 1 29. Roch niemals wurden die den Pflanzen nüglichen oder schädlichen Thiere so ausstührlich und grundlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Erfahrung begrundete Schutmittel angegeben, wie in diefem Buche bes befannten Redacteurs ber landwirthichaftlichen Dorfgeitung, und ift daher das Buch für jeben Landwirth, Gartner und Gartenbefiter unentbehrlich.

Die Krankheiten der Culturpflanzen

auf Aedern, in Obstanlagen, Bein-, Gemuse- und Blumengarten. Anleitung zur Ersenntnis, Berhätung und heilung aller innerlichen und äußerlichen Krantheiten des Getreides, der Gilsenfrüchte, Futterpstanzen, Knollen- und Ribengewächse, handelspstanzen, obst- und Mausbeerbäume, des Beinstocks, der Küchengarten- und Zierpstanzen von Dr. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Ehlr.
Es schließt sich diese Schrift gleichsam als Fortsetzung an die früher von demsselben Berfaster herausgegebene Schrift: "Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gartners" und bekampt andere dem Landwirthe und Gartner

Schaben bringende Feinde auf fo praftische und wirklich anwendbare Beise, daß Beber bem Berfaffer banten wirb, sobald er die hierin angegebenen Mittel und Rathichlage befolgt hat.

Die künstlichen Büngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berudfichtigung ber Bermeibung des Düngerberluftes in größeren Stäbten. Für Landwirthe, Ortsbeborden, Dungerfabritanten und Dungerhandler von Dr. Billiam Lobe. Gr. 8. Geh. 12 Sgr.

Erot aller Mahnungen Liebig's und anderer Autoritäten geht noch immer burch unzwedmäßige Anlagen fo viel Dunger verloren, bag es Zeit ift, endlich bierin Bandel zu schaffen und wird biefe Schrift viel bazu beitragen, Die Rraft bes Bobens gu bermehren und die Ernten ebenfo bedeutend ju erhohen, wie es 3. B. in England icon langft geschehen ift.

Urbarmachungen und Verbesserungen des Bodens

ober Anleitung Balb., Baibe: und Bruchboben urbar, unfruchtbaren Boben, sumpfige Biefen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nugbar zu machen, bie eultivirten gandereien zu verbeffern und ben Ertrag. und Bobenwerth zu erhöhen. Rebft Anweifung zur Tiefcultur, Drainirung und Ein-zaunung, zum Deichbau ze. von Dr. William Lobe, Redacteur der illustrirten landwirthichaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. gr. 8. geb. 2 Thir. 16 Agr.

Diefes Buch lehrt die vortheilhaftefte Benutung und Berbefferung besonders folder Lanbereien, die bisher entweber gar nicht in Gultur waren, weil Felfen und Steine, Sumpf und Moraft ober Saibe und Wald bies verhinderten, ober bie wegen ber ichlechten Beichaffenheit bes Erbreichs und feiner Bermifchung mit Rafeneifenftein, Sauren und anderen icablichen Beftandtheilen nur gang geringen Ertrag lieferten. Ferner weif't es die beften Methoden nach jum leichten Stockroben auf Balbboben, jur Tiefcultur, Drainirung und Trodenlegung von Sampfen, jum Deichbau und jum Schute gegen Ueberschwemmungen, jur Bevflanzung von Strafen, Graben und souft bisher gang unbenutten Landes. Das Buch ift für Landwirthe und Grundbefiter von größter Bichtigfeit.

Bas ift zu thun gur allmählichen, aber ficheren Berminberung und ichließlichen Berhutung von Ungezieferschäden und Mäusefraß?

Allen nicht-preufischen Regierungen, land- und forftwirthichaftlichen Bereinen, gemeinnutigen Gefellichaften 2c. jur Brufung und werfthatigen Beachtung. Bon Dr. C. 28. 2. Sloger, Ehren-, ordentlichem ober correspondirendem Mitgliede mehrerer Academien, naturforschenden oder sonstigen gelehrten Gesellschaften und landwirthschaftlichen Bereinen Deutschlands und bes Aussandes. Gr. 8°. geh. 10 Rgr.

Eine höchft lehrreiche Schrift für Landwirthe, Gutsbefiger, Behörden aller Art, für Lehrer und alle diejenigen, welche berufen find, durch Belehrung über die dem Gartner und kandwirthe nüglichen und schädlichen Thiere genauere Kenntniß zu verbreiten. — Auch die sogenannten preußischen Liberalen werden darin interessante Rostizen und Aufschlässe finden.

Die höchsten Erträge der Kartosseln

durch den Andau der neuesten, wichtigsten und ertragreichsten Barietäten. Ihre Rennzeichen, rationelle Cultur, Eigenschaften, Krankheiten, schäblichen Thiere, Auf bewahrung, Benutzung und Geschichte. Für Landwirtlee, Gartner, Guts- und Gartenbester, landwirthschaftliche Fortbildungs- und Landschuten 2c., von J. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Berfasser ben handbuche für rationellen Pflanzenbau 2c. Gr. 8. Geb. 71% Sgt.

Sowohl durch sorgfältige Auswahl der Sorten, wie durch richtige Behandlung des Bodens ist der Ertrag der Kartoffeln noch außerordentlich zu steigern und zu einem viel höheren Ertrage und größerem Ruten zu bringen, wenn die Rathschläge und Borschriften benutzt werden, die in vorliegender Schrift enthalten sind.

Die höchsten Erträge der Bbflbaumgucht

oder rationelle Cultur, Eigenschaften, Kennzeichen und Benutung der für Deutschland passenhiten, von den Bomologen-Bersammlungen zu Naumburg, Gotha und Berlin ganz besonders empsohlenen Obst- und Beerenfruchte. Leicht verständliche Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollsten und nütztuchten, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsindlichen und selbst süchken, gegen klimatische Berhältnisse am wenigsten empsindlichen und felbst sür mehr rande Gegenden tauglichen Obste und Beerensstüchte, welche sich nach langer Ersahrung als die besten bewährten. Für Gärtner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesier, Schullehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen von J. G.

Meyer. Mit 12 holzschulen über. 8. Geb. Breis 16 Ngr.

Während alle bisherigen Bucher iber Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmäßig behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Sorten genau unterscheiden,
hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich auf eine bestimmte Anzahl zu beichrönken, die sich nach langjähriger Ersahrung als die für Deutschland am besten
gerigneten bewährt haben, ganz für das deutsche Klima passend sind und durch
stets reichlichen Ertrag den meisten Rugen bringen. Es ist diese Schrift
beshalb von dem größten Interesse, denn man wird, wenn man nach der Anleitung
bieses Buches geht, tunftig von 10 Bäumen reichere Ernte haben, als sie jest oft

Die Buchhaltung für Handelsgartner.

Leicht verftandliche, practische Anleitung, die taufmannische einfache Buchführung in furger Zeit felbst gründlich zu erlernen und auf alle Berhaltniffe bes Samenund Pflangenhandels anzuwenden. Für Runst- und Sandelsgärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge von I. G. Meyer. Gr. 8. Geb. 9 Rgr.

Es ift dies die erfte Anleitung, den Gartner in die richtige Geschäftsführung feines Betriebes einzuweihen und ihn dariber zu unterrichten, wie er auf leichte Weise fein Geschäft ftets in Ordnung halten, es schnell übersehen und sich dadurch viel Rugen ichaffen taun.

Cheor. und pract. Anleitung zur Cultur der Ralthauspflanzen. (Orangerie und temperirte Saufer der Gartner) nebst practischen Bemerkungen über Pflanzen-Physiologie und Physit in Bezug auf Gartnerei, einer Anleitung zur billigen Errichtung der verschiedenen Gewächshäuser, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniß der schönsten in Kalthäusern zu cultivirenden Pflanzen von P. C. de Pupdt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. geh. 223/2, Negr.

Durch langiabrige Erfahrungen und Beobachtungen ift dem Berfaffer Alles,

was nur irgend zur Pflanzeneultur gebort, so geläufig geworben, baf er furz gu-fammengebrangt Alles flar und verftänblich giebt, was nur irgend hierbei von Bichtigfeit ift. Der practifche Gartner wie der Gartenliebhaber finden eine so genaue Angabe ber vielen verichiedenen Manipulationen vom Ausfäen an bis jur Samencultur im Freien ober ber Behandlung im Binter, bag er ohne alle weitere An-leitung und große Lehrbücher fich in allen Fällen hierin Raths erholen und unter-richten tann. Dabei ift auch ftets Rudficht auf fleine Gartner und Pflanzenfreunde genommen, die hiernach mit geringen Roften alle Einrichtungen treffen tonnen, die jur Erwerbung, Bermehrung und Confervirung fconer und bantbarer Bflangen nöthig find, worüber für jede Behandlung und Ginrichtung nur bas argegeben wird, was fich von bem Reuen als bas practifchfie und vortheilhaftefte bewahrt bat. Richt jeder Gartner macht fo viele Erfahrungen und ba biefe meift fehr theuer ju fteben tommen, wird ber reiche Inhalt biefes Buches fowohl Gartnern wie Blumenfreunden viele Taufchungen und Roften erfparen.

Die praktische Obstreiberei

in Treibhäusern, Treiblästen, Mistbecten und an Talutmauern, für ben prattischen Gartner bearbeitet von W. Katter, Königl. Hofgartner in Linden bei hannover. Mit 46 in ben Text gedruckten Abbildungen, gr. 8. geh. 1 20 15 Ngr.

Mit großer Sachtenntnif ift hier bas Resultat langjahriger Praris und Erfahrung niedergelegt, wodurch es jedem Bartner und Bartenliebhaber leicht wird, die verfchiebenen Obstarten in größter Bolltommenheit in viel früherer Beit als fonft gur Reife ju bringen. Durch zwedmäßige Ginrichtung ber Treibhaufer und Treibtaften wird es möglich fein, ohne große Muhe und Roften, oft felbst ohne Beizung, die überraschendften Erfolge zu erzielen. Die genaue Beschreibung der Anlage der Treibhäuser und Röften, die grundliche Behandlung der fruchttragenden Pflanzen, die Beseitigung der ihnen schädlichen Insecten und Krankheiten 2c. 2c. macht es Jedem möglich, Bein, Apritofen, Bfirfiche, Bflaumen, Ririchen, Erbbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Feigen, Ananas, Bananen ac. in ungewöhnlicher Bollfommenheit und Jahreszeit au erziehen.

Wallis, S., Die Alpenwelt in ihren Beziehungen zur Gartnerei. gr. 8. geh. 12 Rgr.
Die Darfiellung einer rationellen Cultur der Alpinen umfaßt den hauptfachlichften Inhalt obigen Buchiens, und wenn wir bedenten, wie schwierig diese Cultur ift, fo glauben wir, daß es als ein zwedmäßiger Beitrag zu unferer Gartenliteratur von ben Liebhabern ber herrlichen Alpinen aufgenommen werben wird, ba es einestheils für Jene, welche fich mit der Bucht der Alpenpflanzen befaffen, manche beachtungswerthe Binte enthält, anderntheils aber Andere jur Cultur Diefer Gewächfe anregen burfte. G. Ballis beurfundet in feiner Abhandlung eine großere Bertrautheit mit ben natürlichen Erforberniffen, welche ben fublimen Alpenpflangen im fremben Bebiete, ob im freien Garteuraume, ob im geschloffenen Daufe, geboten werden muffen, damit fie gedeihen tounen. Er hat das Leben diefer Bflangen auf ihren heimathlichen Standorten in den Alpen beobachtet und bafirt die Cultur derfelben auf die möglichste Berudfichtigung und hervorrufung jener climatifchen und geognostifchen Berbaltniffe, welche ihnen bort wie hier jur Bedingung einer volltommenen Lebensentfaltung merden.

Blumenzeitung (Weißenseer.)

Begrundet von Frieberich Bagler. Redigirt von Julius Odell. Erfter bis fechsundbreifigfter Jahrgang 1828 bis 1863. 4. à Jahrgang (52 Rummern) 21/4 Thir. Mehrere Jahrgange gufammengenommen werben je nach ber Große ber Borrathe auch billiger abgelaffen.

Diefe Blumenzeitung enthalt jo viele werthvolle Auffate, Rotigen und Erfah. rungen, fo baß fie noch fortwährend als nachfchlagebuch ju brauchen ift und viele practifche Erfahrungen jedem Gartner noch immer von Ruyen fein werden. Mit dem Boften Jahrgange ift diese Zeitung geschloffen und ift von 1864 an mit der hamburger

Gartenzeitung vereinigt. Bielte, S. von. Anleitung jur zeitgemaßen Forberung bes Flachsbaues und jur zwedmäßigen Behandlung bes Flachfes. 8. Geh. 10 Rgr.

Besonders durch die fehlerhafte Enliur und Behandlung des Flachses find die beutschen Leinen von den Engländern, Irländern und Belgiern auf den fremden Markten verdrängt worden, und es bietet obige Schrift den Leitfaden, wie, durch Anwendung der in Belgien und Irland gebräuchlichen und weit zwechnäßigeren Bearbeitung des rohen Flachses zur Zeit der Erndte, das dentsche Product wieder zu der hahn, die es einnehmen muß, wenn es sene fremde Concurrenz wieder überholen soll. Diese auf Ersahrung begründete Schrift giebt hierzu die sicherfte Anleitung; auch ist deren Preis so billig gestellt, um durch größtmöglichste Berbreitung dieses Resultat recht bald zu erreichen.

Bielte, D. von. Ueber die junehmende Unfructbarteit bes Bobens und

bie geeignetften Mittel, diefem Uebel abauhelfen. 8. Beh. 5 Rgr.

Diefe Schrift eines erfahrenen, practifchen Landwirthes giebt viele vortreffliche Mittel an, wie man durch verschiedene Düngungsarten, richtige Saatfolge n. f. w. die Fruchtbarteit des Bodens bedeutend vermehren tann. Es tann sich baher jeder Landmann durch biefe Schrift für einen geringen Preis einen großen Rugen verschaffen, und jeder Gärtner wird daraus noch manches Reue erfahren.

Fifder, Frieb. Ferb., Grunde und Anleitung Brauntohle als ein directes und wahrhaft nahrendes Dungungsmittel verwenden zu konnen. Für jedweden Landwirthichaftsbesither verftanblich und allgemein ansführbar bargestellt.

Gr. 8. Geh. 5 Rgr.

Eine fehr wichtige Schrift, welche in vielen Begenden mit großem Erfolge benutt wirb.

Sans, Dr. A. A., Rern ber Erfahrungen auf bem Gebiete ber Saus- und Feldwirthschaft. Ein Begweiser durch Arbeit jum Bohlstande. 8. Geh. 21 Ngr. Diefer Schot von Erfahrungen bietet für jeden Landwirth und Gartner eine Renge der wichtigften Beobachtungen und Notizen, durch beren Anwendung er fich

großen Ruben verichaffen tann. 3ablee, F. Die botanischen Garten mit Rudficht auf ihre Benutung und

Bermaltung.

Ein Commentar ju ben "Bemertungen fiber bie Führung von botanischen Garten, welche jum öffentlichen Unterricht bestimmt find. Bon L. C. Treviranus, orb. Brof. ber Botanit ju Bonn." Gr. 8. Geh. 4 Ngr.

- Mittheilungen über einige Garten des öfterr. Kaiferftaates.

8. Geh. 8. Mgr.

Es find biefe Mittheilungen fur jeden Botaniter, Gartner und Blumenliebhaber bon großem Intereffe, ba fie in belohnender Beife nicht nur die bedeutenderen Garten und Gartenanlagen turz beschreiben, sendern auch reichen Stoff darbieten und viele Rotigen bringen, aus denen man lernen tann, wie man die Erfahrungen des Berfaffers auch bei fich ju hause benuten und verwenden tann.

Recepttafchenbuch, Sans- und landwirthichaftliches, für deutsche Sausfrauen. Enthaltend 666 von einem Berein deutscher Sausfrauen geprüfter und bewährt gefundener Recepte für jede haushaltung. Rebft einem vollftändigen Regifter. 8. cart. 1 35.

Es find hierin die reichen Erfahrungen einer Anzahl practifcher hansfrauen niebergelegt, die für Stadt und Land von Rugen find und viele Erfparungen herbei-

führen tonnen.

Richard, H. (practischem Landwirth). Die Kartoffelfrankheiten im Allgemeinen, besonders aber die jett herrschende, ihre Kennzeichen und Ursachen mit Angabe der Mittel, die schädlichen Folgen der Krantheit zu vermindern und derselben für die Zufunft vorzubeugen. 8° Geh. 51/2 Bogen. 5 Rgr.

Somalz, Dr. Seinr. Gottl., Die Maceration thierischer Stoffe in Süllegruben, ein unschäbliches und fraftiges Beforderungsmittel der Fruchtbarteit vom gesundheitspolizeilichen Ctandpuntte aus betrachtet. Gr. 8. Geb. 5 Rgr. Diese kleine Schrift weift die vortheilhafteste Benutzung der Dungftoffe, besonders in der Rabe großer Städte, nach und ift daher jedem Landwirthe zu empfehlen.

3m Berlage von R. Rittler in Samburg find ferner ericienen: Schübeler, G. R. Heber die geographifche Berbreitung der Obftbanme und botanischen Geftrauche in Norwegen. Gr. 8. Geb. 6 Rgr.

Es enthält diese fleine Schrift so augerordentlich viele intereffante Thatsachen und Beobachtungen über Boden, Rlima und Cultur ber Obft und Balbaume, Geftrauche und Betreidearten, daß fie in vielen botanifden und landwirthichaftlichen Beitungen großes Lob erfuhr, und ift fie auch fur beutiche Gartner, Obitguchter, gand. und Forftwirthe, befondere in rauben Gebirgegegenden, von großer Bichtigfeit, ba fie gang portreffliche Binte giebt, wie folde Stellen ihres Landes nutbarer ju machen, Die rauben Winden und Ralte vorzugeweise ausgesett find.

Conder, Dr. D. 28., FLORA HAMBURGENSIS. Befdreibung der phaners gamifchen Gewächse, welche in ber Umgegend von Samburg wilb wachsen und häufig cultivirt merben. 8. 606 Seiten. geh. 2 Thir. 12 Rgr.

Es ift diefes Werk, die Frucht Djabrigen Sammelns, bas erfte, welches bem Freunde ber Bflangentunde ale wirflich juverlaffiger führer bienen tann. Ce enthält genaue Befdreibung, Angabe der Standorte u. f. w. von circa 1100 Bflangenarten, von denen 992 Arten einheimische, die meift auch im ganzen fibrigen nördlichen Deutschland einheimisch sind, wodurch das Wert also bei der genauen Beschreibung der Pflanzen auch für das ganze übrige nördliche Deutschland von großem Ruten ift. Die hamburger Nachrichten 1851 Ro. 150 sagen darüber Folgendes: "Bir "lafen jüngst in der in Regensburg erscheinenden Flora eine sorgsättige, echt wissen

"fchaftliche Rritit der Flora Hamburgensis von Conder, in welcher Diefelbe ver-"bientermaßen gunftig beurtheilt und ben Botanifern mit Barme empfohlen wurde. Um "jo mehr halten wir une verpflichtet, die Aufmertfamteit auch bes übrigen Bublifums "darauf zu lenten. Durfen wir mit Recht behaupten, daß diefes Bert der Biffenfchaft "burch feine Bollftandigkeit, Bahrheit und Kritik burchaus genugt, fo gereicht es "uns ebenfalls jur besonderen Genugthuung, es auch dem Anfanger in der Botanit, "ber fich mit der Begetation der Gegend um Damburg und dem nördlichen Deutschland "befannt machen will, mit bem vollen Bewußtfein in die hand geben ju tonnen, daß "es ein tunbiger Begleiter auf feinen Ercurfionen und ein treuer und gewiffen "hafter Leitfaben bei feinen botanifchen Studien fein werbe. Gin jeber Aufanger, "der nur erft einen Begriff von der Botanit hat, wird Sonder's Flora mit "Glud benuten fonnen und gewiß felten ohne die gewünfchte Aufflarung bei Seite "legen, und baher ift es ein unentbehrliches Buch für bas fpatere "Selbftfubium."

Melar, 3. 2. von. Die Burgeln ber Pflangen ober bie Bobenvergiftung burch bie Burgelausscheibungen ber Pflangen. gr. 8. geb. (161 Seiten). 2. Ausg. 24 Rgr. hierin wird jeber bentende Landwirth ber Belehrung fo viel finden, bag er burch ben vermehrten Ertrag feines Bodens bie fleine Ausgabe für biefes Buch balb taufenbfach erfest feben wird. Auch Gartner, Botaniter und Raturfreunde werden baraus noch viel Reues, Rügliches und Belehrendes erfahren.

Ein Winteraufenthalt in Pau,

als Beilmittel für Alle, welche an Rrantheiten der Bals- und Bruftorgane leiden ober fonft von Schwacher Gefundheit find. Rebft Rachrichten über die Mineralquellen der Byrenden

und ihren Rugen. Fur Aerzte und Krante, von 3. B. Cornelius. 8. Geh. 12 Rgr. Diefes Schriftchen ift fur Leidende ein mahrer Troft, denn man erficht dar, aus, wie die icone milde und ruhige Luft von Bau felbft ganz Schwachen noch bulfe und Linderung bringen tann, die fie in Rigga und an anderen Orten bes mittel fondilchen Marre Barret best mittel landifden Deeres vergeblich fuchen werden, weil bort heftige, icarfe Binde oft mehr schaden als nuten. Auch im vorletten ftrengen Binter ift in Pau fortmahrend so mildes Better gewesen, daß es am Tage nicht einmal bis jum Frofte tam, wahrend in gang Italien bis Balermo oft 3-6' Kalte war. Es ift diese Schrift daber für Aerzte wie für Krante und Schwache von größter Bichtigfeit.

Die Lungenschwindsucht mit Erfolg geheut

durch Raphta von Dr. 3. Saftings, ältestem Argt an der Rtinit in der Blenheim-ftrage in London. Aus dem Engl. von Dr. med. 3. f. 3 anfen. 8. geh. 12 Rgt. Ein höchft segensreiches Schriftchen für alle Brufttrante und besonders auch

allen Meraten ju empfehlen.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg im September 1869.

Daß internationale Ausstellungen, welche bas ganze Gebiet der Inbufteie umfassen, eine Größe bedingen, die es dem Besucher unmöglich macht,
für sein Fach auf derselben Belehrung zu sinden, hat die letzte internationale Ausstellung in Paris hinreichend bewiesen, und so dürften Ausstellungen nur für Specialitäten zu veranstalten wohl an der Zeit sein. Hamburg machte durch seine der Landwirthschaft gewidmete internationale Ausstellung in dieser Richtung bereits den Ansang. Eine weitere Specialität, welche einer internationalen Ausstellung und eines mit derselben verbundenen Bettsampses bedarf, ist der Gartenbau, etwa seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts, als die Geschmackrichtung eine so ganz andere wurde und wan die Formen und die höchste Bollsommenheit der Natur als das zu erstrebende Ziel ausstellte, sind in den verschiedenen Ländern zur Erreichung biese Zwecks so vielerlei Bestrebungen gemacht, daß deren Resultate wohl geeignet sein dürsten, mit einander in einen Wettsamps zu treten.

London, Brüffel und Amfterdam haben für Pflanzen dergleichen Ausftellungen veranstaltet und wird Petersburg in diesem Frühjahre jolgen. Ausftellungen jedoch, welche das ganze Gebiet des Gartenbaues umfassen,
sud noch nicht dagewesen und wird nun Hamburg mit einer solchen Auskellung, wie wir solches bereits im letten Hefte des vorigen Jahrg, der Gartenztg, anzeigten, den Ansang machen. Das Hamburg vor allem der Ort ist, wo dergleichen Ausstellungen recissiven können, bedarf wohl keiner näheren Auseinandersetzung, da seine Handelsverbindungen genugsam belaunt sind, auch seine Lage im Mittelpunkte der vorzugsweise betheiligten

lander es vor allen andern Stadten bagu befähigt.

Das Feld, welches biefe Ausstellung des Gartenbaues bietet, ift nun aber ein so unendlich weites und es ist so ausgedehnt, daß feine schwiesingere Frage an das Comité herantreten wird, als die, wem hat es im Recht die Ausstellung seiner Erzeugniffe zu versagen, ohne damit einen Art der Ungerechtigkeit zu begehen. Der Programm-Entwurf des Comité's, den wir gleichfalls S. 543 des vorigen Jahrg. der Gartenztg. mittheilten, beutet das umsaffende Gebiet, was dem Borhaben des Comité's zu

Grunde liegt, turz an. Wer sich für bas Borhaben intereffirt, bem fieht biefer Entwurf bis zum fehr balbigen Erscheinen bes eigentlichen reichhaltigen Programmes zur Berfügung, die Secretaire des Comité's werden

ihn Jebermann mit Freuben verabfolgen laffen.

Das von bem Comité für die Ausstellung in Auslicht genommene, herrlich gelegene Terrain ist von den Behörden bereitwilligst demfelben zur Berfügung gestellt und ist mit den erforderlichen Erdarbeiten bereits der Anfang gemacht worden, so daß, wenn die Witterung für Erdarbeiten einigermaßen günstig bleibt, noch ein guter Theil derselben sich beschaffen lassen bürfie.

Bu ber internationalen Gartenbau-Ausstellung werben zugelaffen: Alle Gattungen und Arten von Pflanzen und Baumen, sowohl aus

bem freien lande als aus ben Warm= und Ralthaufern.

Sammtliche Gegenstände, welche zur Cultur von Pflanzen und Baumen als hulfsmittel bienen und zur Landschaftsgartnerei nothwendig und nutlich sind.

Sammtliche Früchte des Gartenbaues und der Landwirthschaft, Waldsproducte, exotische Erzeugnisse, Nahrungsstoffe, Farbenwaaren und Arzeneis

mittel, foweit biefelben aus ber Pflanzenwelt ftammen.

Demnachft wirb ein ausführliches Programm über bie zu ertheilenden Breise und Auszeichnungen, sowie über die Anmelbungs=Termine, veröffentlicht werben.

Alle Pflanzen= und Fruchtzuchter, alle Gartenliebhaber, fowie alle Fabrikanten und Techniker, welche zur Pflanzencultur und zur Landschaftsgartnerei dienende Gegenstände anfertigen, werden von dem Comité zu einer umfangreichen Betheiligung an diefem Unternehmen aufgefordert. Gefuche um Anskunft sind portofrei an den Borsitzenden, herrn Syndicus Dr. Merc, zu richten.

Crocus-Barietäten.

Die vielen schönen Crocus Barietaten gehoren zu ben schätenswertheften Frühlingsblumen, sowohl im freien Lande wie in Gewäckshäusern und Bohnzimmern, ihre brillante Farbenpracht wird um biese Jahreszeit taum von der anderer Blumen übertroffen. Die Cultur ber Erocus ist eine so einsache, daß sie ein Jeder mit Leichtigkeit ziehen tann. Die alljährlich erscheinenden Blumen-Zwiedel-Berzeichnisse offeriren den Blumenfreunden eine große Anzahl dem Namen nach verschiedener Sorten, bei denen die Unterschiede aber oft so gering sind, daß man die Sorten taum von einander unterscheiden tann, und genügt es, von jeder Farbe nur die Besten zu pflanzen.

In No. 45 ber Garbeners Chronicle theilt ein Correspondent biefes weitverbreiteten Gartenjournals mit, daß fich die Crocus in brei, vielleicht in vier Claffen theilen laffen, nämlich in gelbe, weiße und blaue und

periciedenfarbige mit bistincten Reichnungen.

- 1. Gelbe. Bon biefer Classe tenut Referent eigentlich nur zwei befimmte Barietäten: die alte und allgemein bekannte Crocus Cloth of
 Gold und die große hollandische Gelbe. Leine andere Gelbe übertrifft
 erstere an Größe und Glanz ihrer Blumen und blüht sie früher als jede
 andere gelbe Sorte, zudem ist sie von einem niedrigen Habitus. Die gelbe
 hollandische blüht später und treiben die Zwiedeln eine große Anzahl von
 Blättern.
- 2. Blaue. Bon blauen und blauvioletten Barietäten giebt es eine sehr große Anzahl, von denen viele sehr gut sind. Die vorzüglichsten sind: Prince Albert, schön hellblau mit dunklem Anflug, sehr distinct; Grande Vedette und Vulcan sind von ersterer kaum verschieden und demnach auch gut. Lamplighter ist eine noble Blume, schön geformt, von angenehmer blausiotetter Schattirung. David Rizzio ist der vorhergehenden ähnlich, jedoch von reicher und dunkler Farbung. Sir John Franklin, von vielen als Synonym mit David Rizzio gehalten, ist ganz distinkt, sie hat kleine Blumen und blüht später, sehr brauchbar. Princess of Wales, dunkelviolett, eine reichsardige Blume. Argus, Gloriosa, lilaceus superdus und Perfection bilden scheindar eine neue Classe unter den Blauen. Diese haben lichtlillablau, weiß oder blasviolett verwaschene Blumen, sehr hübsch und sich hervorthuend. Außer diesen giebt es noch viele andere Barietäten, jedensalls sind aber die genannten die besten.

3. Beiße. Diese kann man in zwei Gruppen theilen, in rosa- und reinweiße. Bon ben ersteren giebt es brei Barietäten, die besonders zu empfehlen sind: Bride of Abylos, eine hübsche aber nicht sehr rein gefärbte Blume; Caroline Chisholm, eine sehr niedrig bleibende distincte Barietät, zweilen sich rein weiß zeigend; Calypso und Jeanne d'Arc gehören ebenfalls hierher. Bon ben rein weißen Sorten giebt es Namen ohne Ende. — Queen Victoria, Albion, Mammoth, Elfrida und Venus sind wohl die besten, mahrend Mrs. Beecher Stowe eine Zwergsorm repräsentirt. Bei letztere sind die rahmfardigen Staubfaben viel langer als die Blumenblätter, wodurch die Blumen ein sehr hübsches Ausehen erhalten.

4. Bon gestreiften Crocus besigen wir ebenfalls eine beträchtliche Auswahl. Als allerbeste bürfte die alte Versicolor oder Cloth of Silver gelten, eine sehr bantbar blühende, aber wie die alte gelbe, viele Blätter treibende Barietät. Laureata und Formosa sind zwei andere Versicolor-formen und ersterer sehr ähnlich, sie haben jedoch eine mehr weiße Grundfarbe.

Sir Walter Scott und La Majesteuse sind großblumige unter den hellgestreiften. Zwischen diesen und der Bride of Lammermoor ist taum ein Unterschied zu sinden. Unter den hells und dunkelgestreisten giebt es ebenfalls noch eine ansehnliche Ausmahl. Beauty of Albion, van Speyk, Albertine und Spectabilis sind unter ihnen die besten. Bon farbig bestandeten besitzen wir die jest nur Ne plus ultra.

Reuefte Coleus-Barietaten.

Abermals find im Garten der tonigl. Gartenbau-Gefellicaft gu Chiswid bei London mahrend bes letten Commers neue Colous-Sybriden ans Samen von herrn Baufe erzogen worden, welche gleich den lett erzogenen von einander fehr verschieden und von großer Schonbeit fein follen. Diefe neuen Barietaten unterscheiden fich von den befannten Gorten haupt: facilich burch bie Farbung ihrer Blater, welche unbefchreiblich reich carmoifinroth ift, hell und buntel variirend und von gang befonberem Glange, fo bag bie Blatter ein feibenartiges Ausfehen haben. Die Farbung ber Blatter ift bei einigen Sorten hell carmoifin, bei anderen reich magentafarben, mahrend ber Rand berfelben, zuweilen breiter, zuweilen gang ichmal golbgelb ift und einen golbenen, perlenartigen Saum bilbet. Die brillantefte Gorte von allen ift:

Queen Victoria. Die Grundfarbe ist reich bronzecarmoistn, mit lichtgelbem Rande, zuweilen unterbrochen durch carmoisinrothe Abern, so daß es icheint, ale befage bas Blatt eine boppelte Reibe golbener Berlen. Dann:

Princess Royal, ift fast von gleicher Farbung, ber Rand ber Blatter ift jedoch ichmaler als bei der vorhergehenden Sorte, eine Reibe goldener Berlen bilbenb.

Princess of Wales, hat noch weniger gelb, aber einen viel mehr entichiebeneren und bunfleren purpurnen Glang.

Her Majesty hat einen frei wachsenden habitus, ist dunkel bronceroth

mit einem ichmalen perlenartigen, gelben Ranbe.

Albert Victor ift ebenfalls von frei machfenbem Sabitus; bas Centrum ber Blatter ift bronceroth, gezeichnet mit großen buntel purpurfarbenen Fleden und einem gologelben Ranbe, breiter als bei irgend einer bet anderen Barietaten. Die Randzahne find ebenfalls roth gezeichnet. Es ift eine fehr biftincte Sorte und entichieben breifarbig. Prince of Wales ift tiefbuntelpurpur, gezeichnet mit noch buntleren

Fleden und taum merklich gelbem Rande, so daß diese Form dem Albert

Victor ahnlich fleht, bis auf den gelben Rand.

Duke of Edinburgh, hellbronce, roth schattirend, fast einfarbig und

pon einer biftincten contraftirenben Schattirung.

Bei allen biefen Sorten scheint die besondere Schattirung durch bie gelbgrune Grundfarbe, überzogen mit Carmoifin, mehr ober weniger mit Burpur gefarbt, erzeugt zu fein. Der broncefarbene Glang, ber unter gurudfallendem Licht fich auf ben Blattern zeigt, entsteht durch bie bis in's Roth fpielenbe Farbung.

Zwei andere niedrig und bufdig machfenbe Formen gleichen bem Coleus

Gibsoni im Sabitus und Farbung. Bon biefen hat

Prince Arthur eine gelbe Grundfarbe. Die Bafis ber Blatter, bie Rippen und die Sauptabern find licht purpurfarben markirt. Der Rand ift gleichfalls roth und haben bie Beichnungen einen faft grotesten Charafter.

Princess Beatrice ift goldgrun, weniger dicht markirt, die Haupts abern theilmeife und der Rand genau begrengt durch carmoifinfarbene Linien. Beibe Barietäten stammen von C. Gibsoni ab. indem die Blätter mehr armoisinfarbene als purpurne Zeichnungen haben, was sie genau charaktristet. Bei allen sind die Blätter flach, mit mehr oder weniger tief eingeschnittenen Kerbzähnen. Bei keiner dieser Sorten ist der Rand der Blätter gefranzt wie bei Coleus Verschaffeltii und Bausei.

Diefe hier genannten neuen Coleus find burch herrn Stevens

am 10. December in öffentlicher Auction verlauft worden.

(G. Chron.)

Cultur der Campanula pyramidalis L.

Die ppramibenformige Glodenblume ift eine in ben Garten fehr lange befannte icone Bierpflange, aber leider trifft man biefelbe jest nur noch Die Bflange ift perennirenb, ftammt aus Italien unb Savopen, halt aber bei uns im Freien nicht gut aus, sondern muß in einem Topf cultivirt und in einem Ralthause übermintert werben. Um biefe Bflange in ber möglichsten Bolltommenheit zu erziehen, faet man die Samen berfelben im Darg ober April unter Fenfter aus. Gobalb bie Bflangchen 2-3 Blatter gemacht haben, fest man fie in 3gollige Topfe, balt fie bis fie völlig angewurzelt find ichattig und hartet fie bann nach und nach ab. Um gleich im erften Jahre recht fraftige Bflanzen ju erhalten, tann man auch die jungen Bflangen im Dai im Freien auf ein Beet auspflangen, bas man zuvor mit guter nahrhafter Erbe zubereitet hat. In Gegenben, wo die Pflanzen im Freien nicht aushalten, hebt man dieselben im Berbfte mit großen Ballen aus, fest fie in mindeftens 1 fuß weite Töpfe und fellt fie zuerft in einen Kaften und fpater in ein temperirtes Saus recht nahe unter Glas. Im nachsten Frühjahre werben die Campanula-Pflanzen ihre Bluthenftengel zeigen und ift es bann nothwendig, benfelben reichlich Luft zutommen zu laffen und fie ziemlich feucht zu halten. Saben die Bluthenftengel eine Sohe von 2 Fuß erreicht, fo bringt man die Pflanzen in ein recht luftiges Saus, worin fie fonell fortwachsen und oft 6-10 guß bod merben.

hat man die Campanula-Pflanzen während des ersten Jahres in den Töpfen gelassen, so werden dieselben zeitig im Frühjahre des zweiten Jahres in 1 Fuß weite Töpfe umgepflanzt, wozu man sich einer recht nahrhaften Erde bedient, und behandelt die Pflanzen wie angegeben worden ik. Sobald sich die Blathenstengel zeigen, ist es für die Pflanzen von größem Bortheil, wenn man dieselben mindestens einmal wöchentlich mit lässigem Dünger begießt.

Außer durch Samen läßt sich die Campanula pyramidalis auch durch Stedlinge, welche sich an dem Halfe der sehr fleischigen Burzel bilden, demehren. Schon gezogene Pflanzen der phramidenformigen Glodenblume find von sehr großem Effecte und ift es zu bedauern, daß dieselbe jest so

menig beachtet wird.

Ueber die im Freien aushaltenden Baidefrauter (Erica).

Bir besitzen aus ber Gattung Erica jest neben ben reinen Arten noch eine ziemliche Anzahl schöner Barietäten und Formen berselben, so baß man mit benselben im Stande ist eine imponirende Gruppe im Freien anzulegen, die zur Blüthezeit von einem großen Essect ist, den selbst schon unsere gemeine Besenhaide, Calluna vulgaris Salisb. (Erica vulgaris L.), in Masse angepstanzt, hervorbringt. Um jedoch die Erica-Arten mit Erfolg wachsen zu sehen, ist es ersorderlich, dieselben auf ein für sie zubereitetes Moorbeet zu pstanzen. Die Lage des Beetes ist ganz gleichgültig, denn fast alle der ausdauernden Arten und Abarten gedeihen in der brennendsten Sonne, viele derselben sogar auch ohne Moorerde in einem jedoch schweren Boden.

Die bekannteste aller Arten ist unsere einheimische gemeine Besenhaibe, Calluna vulgaris (Erica vulgaris L.). In Ansagen kann bieselbe auf sandigem Boben ben Rasen ersetzen und bilbet, wie dieser, von Zeit zu Zeit abgemaht, eine schöne, grüne Decke. Es giebt von dieser Art eine Menge Spielarten, so z. B. Calluna vulgaris alba mit weißen Blüthen, die sich zwischen den rothblühenden sehr hübsch ausnimmt. Man sindet dieselbe auch häusig wild.

C. vulg. Alportii Hort., eine fehr ichone Spielart mit prachtigen, lebhaftrofa carminrothen und weißlichen Blumen. Diefelbe ftammt aus

England und ift febr zu empfehlen.

Calluna vulgaris corulea, blaue Befenhaibe. Diefelbe hat einen gedrängten Buchs mit blaugrunen Blattern und blaulichen Blumen.

C. vulg. dumosa Hort. Eine fehr buschig machsende Form mit schöner grüner Belaubung und ausgebreiteten Bluthenahren. In den Pflanzenverzeichniffen findet man sie einfach als Erica dumosa aufz geführt.

C. vulg. gracilis, Belaubung und Zweige feiner, Bluthen fleifch:

farben und weiklich.

C. vulg. lutoscons, eine Spielart mit lebhaft gelbgrüner Belaubuna.

C. vulg. nana 3merg=Befenhaibe, von gang niedrigem, bicht ge-

brangtem Budie.

- C. vulg. prostrata Hort. Die Zweige biefer Form sind mehr waagerecht ausgebreitet, mahrend fie bei ber Art mehr aufrecht stehen. Bon biefer Barietat giebt es noch eine Form mit weißen und eine mit bunkelrothen Blumen.
- C, vulg. reginæ ift eine schöne aus England ftammenbe Form, bie auch ziemlich häufig wilb vortommt und fich burch eine bunklere Farbung ber Blumen por ber gewöhnlichen Art auszeichnet.
- C. vulg. tomentosa. Die Zweige und Belaubung weißlichfilzig, woburch bie gange Pflanze eine graugrune Farbung erhalt.
- C. vulg. foliis variogatis. Die Blatter, namentlich die an den Spigen ber Zweige, haben eine gelblich weiße Farbe.

C. vulg. flore pleno, gefüllt blübende Besenhaide, bat rosenrothe. bicht gefüllte Blumen und gewährt mahrend ber Bluthe einen prachtigen Anblid. Die Bflanze eignet fich namentlich zur Topfcultur, zumal fie im freien nur felten aushalt. Auch eine weißblühende Barietat mit gefüllten Blumen fennt man.

Außer biefen genannten Barietaten findet man noch in ben Bergeich= niffen angeführt Calluna vulgaris var. Searlii von besonderer Schonheit ber Bluthen, pumila eine Zwergform, cymosa 2c.

Bon der Gattung Erica eignen sich für unser Klima folgende Arten

und Abarten:

Erica cinerea L., granes Haidefrant (E. humilis Hook. — E. mutabilis Salisb. — E. viridipurpurea Gouan).

Ein etwa 1 Fuß hoher, zierlicher Strauch, im westlichen Europa und auf Radeira heimisch. Die Blätter find fcmal, glatt und glanzend grun. Die zahlreichen schönen Blumen erscheinen im Juli und September an ben Spipen der Zweige in ben Blattwinkeln ber jungen Triebe.

Es giebt auch von dieser Art mehrere Barietäten, als: E. cinerea alba, mit weißen Blumen; E. cinerea atropurpurea mit buntelrothen Blumen; E. cinerea coccinea mit carminfarbenen Blumen von febr bubichem Effect und E. cinerea stricta, fich burch einen mehr aufrechten

Buche auszeichnend.

Erica Mackayi Hook. — E. Tetralix v. Mackayana Loud. Diese Art machft in Spanien auf ben Gebirgen von Craipha-Moira, in Rach Loudon ift fie eine Spielart zwischen E. Tetralix und ciliaris. Es ift ein bicht verzweigter, niederliegender Strand, die fleinen schmalen, oberhalb dunkelgrünen, unterhalb weißlichen, langbewimperten Blatter bilben eine dunfle, moodahnliche Belaubung. Die Blumen find blagviolett, fopfartig an ben Spigen ber Zweige ftehend, ahnlich benen ber E. Tetralix.

Erica stricta Don. — E. corsica Dc. — E. multicaulis Salisb. — E. pendula Wendl. — E. ramulosa Viv. — Heimisch in Irland, Schottland, Sardinien und Spanien und bereits feit 1765 eingeführt. Diefe Art foll in englifchen Garten Bufche bis ju 12 fuß Sohe von einem ppramidenförmigen Sabitus bilben. Die Blatter find nabelförmig, glatt, fon hellgrun. Die Blumen purpur rothlich und erfcheinen im Geptember. Unter Bededung vertragt biefe Art unfere Winter febr gut.

Erica Tetralix Lin. Beimifch in Deutschland und im westlichen Europa haufig. Er ift ein zierlicher Strauch, ber mehr fumpfigen Boben liebt und 1-3 Fuß hoch wird. Die Blüthezeit ift vom Juni bis Auguft, bie Blumen ftehen in Röpfen beifammen, find blagroth und nehmen

na zwischen der weißbehaarten Belaubung fehr gut aus.

Erica carnea L. — E. bracteata Mnch. — E. herbacea L. - E. saxatilis Salisb. - Gine seit 1763 in den Garten bekannte, febr bubiche Art, die einen zierlichen, einen Fuß hohen Strauch bilbet und im füblichen Europa wild wächst. Die Blüthezeit ist im Frühjahre. Blumen find ichon, lebhaft roth, beren Farbung noch burch bie buntleren Staubgefäge gehoben wirb. Die Blumen fteben an ben Spigen ber Zweige in ben Blattwinkeln und bilben eine einfeitige Traube. Man kennt in ben Garten eine Form mit lebhaften rothen Blumen, E. carnea rubra, und

eine mit weißen Blumen, E. carnea alba.

Erica mediterranea L. — E. carnea & Dc. — E. lugubris Salisb. Wild in ben Ländern bes mittelländischen Meeres. Es ift ein kleiner Strauch, der unfere Winter unter leichter Decke gut verträgt. Die Blüthen ähneln benen der vorigen Art sehr und betrachtet Decandolle diese Art auch nur als eine Abart der E. carnea var. herbacea. Die Blumen erscheinen etwas später als die der E. carnea, tranbenartig an den Spiten der Zweige. In Paris bildet diese Erike im Winter einen großen Sandelsartikel.

Erica multiflora L. — E. dianthera Mnch. — E. pedunculata Prsl. — E. umbellifera Lois. — E. vagans Dc. — Ein Meiner etwa 2 Fuß hoch wachsender, buhchiger Strauch aus Sübeuropa (Frankreich und Bortugal) und Rordafrika, mit schöner, dichter, lebhaft grüner Belaubung. Die Blüthezeit ist Mitte Sommers, die Blumen sind hochroth und erscheinen, an ziemlich langen, fadenförmigen Stielen in den Blattwinkeln an den Spigen der Zweige und bilden einen traubenartigen dichten

Blüthenftand.

Dan tennt von dieser Art eine Barietat rubra mit mehr rothen und eine Barietat alba mit weißen Blumen. Lettere bleibt viel niedriger und

blabt ungemein reich.

Erica vagans L. — E. didyma Stokes. — E. multiflora Huds. — Einheimisch im westlichen Europa und ber vorigen sehr nabe stehenb. Die Belaubung ist feiner und dunkler und die Blumen kleiner als die ber vorhergehenden Art. Es ift eine allerliebste Halbe, von der es

auch eine weißblühenbe Barietat giebt, bie ebenfo beliebt ift.

Erica arborea L. (E. caffra L., procera Salisb., scoparia Wult.) und E. australis L. Erstere stammt aus Südeuropa und Madeira, lettere aus Spanien und Norbafrika und halten bei und im Freien nicht aus, wenigstens nur in sehr seltenen Fällen. E. arborea wurde im Jahre 1658, nach Anderen schon 1648, in die Gärten eingeführt. Man kennt eine Barietät arb. odorata mit rotheren, wenig buftenden Blumen. E. australis wurde 1760 in die Gärten eingeführt.

Erica polytrichifolia Salisb. steht ber E. arborea nabe. Sie ftammt aus Spanien und Bortugal. Eingeführt wurde fie im Jahre 1763.

Much biefe burfte bei uns nicht aushalten.

Erica ciliaris L. ift eine europaische Erite mit rauhen, elliptifden, gefranzten, weißlichen Blattern. Die Blathen find rosa und stehen an ben Spigen ber Zweige kopfformig.

Man befitt in ben Garten zwei Barietaten, namlich: E. ciliaris alba, mit weißen Bluthen, und E. cil. Watsonii, mit rosafarbenen Blu-

then, in 2 ober 3 quirlformigen Ropfchen.

Die Cultur fammtlicher hier angeführter Arten ift eine fehr einfache, bei trodener Bitterung laffe man es nicht an Baffer fehlen, ba bie Pflanzen, wenn beren Ballen austrodnen, fehr leicht bie Blatter verlieren und kahl werben.

Alleebäume und Gasleitungen.

Faft alljährlich werden in ben Samburger Tagesblättern berechtigte Rlagen über Beichädigungen ber Alleebaume burch bas ben Gasröhren an unbichten Stellen entfiromende Gas laut.

Da wir mehrfach in Erfahrung gebracht, baß nicht nur in hamburg allein, sondern auch in anderen Städten Alleebaume und Anpflanzungen, in deren Rabe fich undichte Gabröhren befinden, durch bas benselben entsftrömende Gas leiden und absterben, so ist es gewiß erwünscht, ein Berfahren tennen zu lernen, durch welches dieser Uebelstand abzuhelfen ist, welches der Kunftgartner C. A. J. Kruse in den hamburger vaterstädtischen

Blattern veröffentlicht hat. Derfelbe fchreibt:

Ift die Undichtigkeit der Rohren oder der Berbindungen berfelben sehr groß, so liegt es zu sehr im Interesse der betreffenden Gasdirection, um nicht solche Stellen nach erfolgter Entdedung sogleich nachsehen und repariren zu lassen, da das bei dem bedeutenden Drucke der Gasometer und so specifischer Leichtigkeit des Leuchtgases unbenutzt entströmende Gas in zu großem Berthe gegen die etwaigen Reparaturtosten steht und die Direction von Fenerpolizei und Gesundheitsrath für etwaige nachtheilige Folgen in Anspruch genommen werden dürfte. Es sind daher nur die vielen kleinen, auch dei forgfältiger Dichtung vorkommenden, ja selbst an den Röhren bei deren allmäliger Berstörung durch Rost unvermeidlichen Ausströmungsstellungen, die bei dem Schutze der Alleen zu berücksichtigen wären.

Das Steintohlengas besteht aus Rohlenstoff, Sauerstoff und Bafferfoff, enthält aber stets, je nach ber größeren ober geringeren Reinheit, größere ober geringere Mengen von Sticktoff und Schwefeleisen, beren

Berfetungsproduct Ammoniat und Schwefelwafferftoffgas ift.

Die Frage ift nun, welche von biefen Stoffen find, wenn fie birect bie Burgeln ber Alleebaume berühren, benfelben verberblich und wie find

fie unicablich au machen?

Rohlenstoff, Sauerstoff und Bafferstoff find die Grundstoffe des Bachsthums der Pflanzen, dienen ihnen hauptsächlich zur Nahrung und wirten als träftig wirkender Dung, wenn sie von den Burzeln der Pflanzen erreicht werden können. Ammoniak, das Zersetzungsproduct von Sticksoff mid Schwefeleisen, wirkt in geringer Dosis als Hydrat, d. h. im Basser gelöst, ebenso wohl wie als Gas günstig auf die Begetation, kann aber leicht zu stark und dann ätzend und zerstörend werden. Nachtheilig wirkt gleichfalls Schwefelwasserssons. Es kommt also darauf an, die zu starke Birkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoffgas zu inhibiren.

Die Chemie lehrt uns ein einsaches Mittel kennen, nicht allein bie Angriffe beider Stoffe zu bannen, sondern dieselben nebst den andern Rährschffen anzusammeln, durch in den Boden eindringendes Wasser löslich zu machen und so den Pflanzen als kräftiges Rahrungsmittel hinlänglich versacheitet zuzuführen, was unvorbereitet denselben Berderben und Tod bringt.

Die Roble und namentlich die Bflanzentohle befitt die Eigenschaft, Gefe anzuziehen und verdichtet feftzuhalten und nur allmälig barauf

milendes Baffer loslich jugeben ju laffen.

Frifch geglatte Solzsohle besitt biese Eigenschaft in fehr hohem Grabe, bie aus gleichem Stoffe gebilbeten Cinber in einem nur wenig geringeren. Die Solzsohle wurde bei ber großen Langenausbehnung ber Gasleitungs-röhren ein koffpieliges Mittel sein, obgleich noch nicht im Bergleich mit ben zu erzielenden Resultaten, bedeutend billiger wurden fich Cinder, und zwar in Gestalt des nur geringen Werth besitzenden Cindergruses, stellen, ber, in etwas größerer Menge verwandt, benselben Erfolg hervorbringen wurde.

Man umgebe fammtliche Gasleitungsröhren, die auf 30 Fuß ben Alleebaumen fich nahern, rings herum mit einer festgestampften 6 Boll starten Schicht frischen Cinbergruses.

Da berfelbe ber Gasbirection als ein fehr wenig werthvoller Abfall ber vielgesuchten Cinder fast Nichts tostet, so ware nur der benöthigte Arbeitslohn, der aber durch das gleichzeitige Revidiren und Repariren der etwa undichten Stellen nur unbedentend sein würde, zu berücksichtigen, die Ausgaben zum Schutze unferer Alleen also unbedeutend und der Erfolg schlagend.

Roch ein Bortheil der Umhüllung der Gasröhren mit Cindergruß

burfte felbft auch biefe geringen Untoften hinfallig machen.

Die Rohle besitst bei ber genannten Eigenschaft, die Gase zu absorbiren und condensiren, natürlich auch die Eigenschaft, den Sauerstoff anzzuziehen, und zwar in sehr hohem Grade. Eisenroft ift aber Nichts als eine Berbindung des Sauerstoffes mit Eisen (langsame Berbrennung, Oxydation). Wird nun der größte Theil des im ausströmenden Gase sowohl als in der Erde enthaltenen und durch eindringendes Wasser zugeführten Sauerstoffes absorbirt, so ist es natürlich, daß das Eisen weniger rosten, die Röhren also von bedeutend längerer Dauer sein werden.

Ein bienstbar gemachter Feind wird jum nupbaren Freunde.

Garten-Nachrichten.

Manley-Hall.

Bu Manley-Sall, die Rendenz von Sam Mendel Esq., auf der Beffeite von Manchefter gelegen, befindet nich eine Bstanzen-Collection, die wohl mit zu den allerschönsten in England zu zählen ift, es durften daher einige Bemerkungen über die Unlage wie über die vortrefflichen daselbst befindlichen Pflanzen, welche wir einer längerer Beschung dieser Bentzung im Gardeners Chronicle entnehmen, für unsere Leser nicht ohne Interesse sein.

Hat man das prächtige Bortal paffirt, so tritt man in eine Allee von Linden, Stechpalmen (llox) Thujopis borealis, welche, abwechselnd auf Rafen gepflanzt, im Ruden gegen eine Rasenböschung, die mit Epheu be-wachsen ift, lehnt. Der Fahrweg, 20 Fuß breit, wie alle Bege, bestehen aus Asphalt und Grant. Dem Eingange gegenüber prafentirt sich St. Mart's College mit seinen niedlichen Thurmchen, umgeben von prachts vollen Laubbaumen. Das Wohnhaus ift ein schones Gebäude, auf der

Sad= und Offeite von fünf fing hohen Terraffen umgeben, welche burch herr Bilner's Runft, oine hulfe jeglicher Pflanzen, bennoch einen fehr

pittoresten und gefälligen Unblid barbieten.

Ein schones Confervatorium befindet fich am fühmestlichen Flügel bes Bohnhauses, dasselbe ift 90 Jug lang und 48 Jug tief, mit einem abgerundeten Glasbache. 3m Innern befteht bas Saus aus brei verschiebenen hoben Abtheilungen, zu benen man auf brei Treppen gelangt. An ben Seiten biefer Treppen befinden sich 12-14 Fuß hohe Rhopala corcovadensis und de Jonghei und zwischen biefen schone Balmen und fostbare Dar= morftatuen. Auf der mittleren Abtheilung und rechts beim Sinauffteigen öffnen fich zwei Thuren nach der Terraffe vor dem Wohnhaufe. Die obere und hochfte Abtheilung bes Conversatoriums liegt in gleicher Sohe mit ber Bildergallerie und ift fehr geschmadvoll felsenparthieartig mit einem Wafferfall angelegt und becorirt mit prachtvollen Blattpflanzen und vielen Farnen von großer Schonheit. Go 3. B. mogen als Brachteremplare genannt fein: Dracæna latifolia mit einem 10 Fuß hohen Stamme, umgeben von Farnen und Selaginellen. Der Weg der zweiten, etwas niedriger liegenden Abtheilung ift 5' 9" breit, mit einer etwa 10 Boll breiten und 9" tiefen Rinne an jeder Seite, welche mit Selaginella denticulata bewachsen ift, was fich prachtig ausnimmt. Die Geitenbeete auf beiben Geiten bes Beges enthalten herrliche blühende und Blatt-Gemächse. In der unterften Abtheilung befindet fich eine Stellage mit den reigenoften Rofegan-Geranien and Calceolarien, während an den Seiten andere blühende und Blatt= pflanzen geschmadvoll gruppirt finb.

Drei Stufen am Westenbe führen uns nun hinab nach einem neuerbauten Farnhause, bas im Westen verbunden mit dem Confervatorium, sübwestlich mit einer Gewächshausreihe von 300 Fuß Länge und 55—60 Juß Tiefe in Berbindung steht. Das Farnhaus ist 68 Fuß lang und 28 Fuß tief. — Die Gewächshäuser sind vortrefflich zur Cultur der verschiedenen

Bflangenfamilien conftruirt und eingerichtet.

Ans nachbenannten Bflanzen mag erfehen werden, zu welch prachtigen Exemplaren folche in turger Beit unter richtiger Cultur und Pflege und in

einem für fie geeigneten Saufe berangezogen werben tonnnen. -

Das Maranten-Saus ift mit einem Doppelbache verfeben, die Mitte beffelben nimmt ein Bafferbaffin ein, burch welches 2 vierzollige Beißmafferrobren laufen. Die Bflangen fteben auf Topfen unmittelbar über ber Oberflache des Baffere im Baffin, Bege führen rund um bas Baffin und m den Seiten lange ber Fenfter find Schieferplatten in wenig fcrager lage angebracht, fo bag bas Baffer nicht auf benfelben fteben bleibt. biefem Haufe zeichnen sich unter anbern aus: eine prachtige Maranta Porteana, M. Lindeni, jebe 4 Fuß 6 Boll im Durchmeffer haltenb; Mangen bie wohl ichwerlich ichoner gefehen worben find. Gin ausgescionet schones Anthurium Scherzerianum, die großblättrige Barietat, (benn es giebt entschieden zwei Barietaten) gedeiht vorzüglich; einzelne seiner Blatter find 19 Boll lang und 31/2 Boll breit. Und bies Eremplar mengte mahrenb des Sommere 19 Bluthenichafte, fämmtlich zu gleicher Beit an ber Bflanze vorhanden, und es ftebt zu erwarten, baf fich beren

Bahl im nachften Jahr auf 30 belaufen wird. Ein Exemplar ber flein: blattrigen Barietat ift nicht weniger fcon, jedoch hat es viel fleinere Blatter. Alocasia intermedia, eine von Beren Beitch im letten Jahre in ben handel gebrachte berrliche Bflange, ift wie Dracena regine, Croton interruptum, C. irregulare, Alocasia Jenningsii etc. aus: gezeichnet foon. Bu ben iconften neueften Ginführungen gebort Sanchezia nobilis varieg. Herr Mendel taufte erft im Laufe bes Sommers eine Kleine Pflanze und hat dieselbe jett (Mitte November) bereits eine Hohe von 7 Fuß 6 Boll und 84 Rebentriebe, reich belaubt mit ihren reizend foonen Blattern. Gin fich zeigender Bluthenftengel wurde ausgebrochen und in Folge beffen trieb bie Pflanze aus allen vorhandenen Augen junge Andere beachtenswerthe Pflanzen find: Anthurium magnificum und Maranta Veitchii, bann Alocasia metallica, lettere Bflange ftand im Fruhjahr in einem 10 Roll weiten Topf und hat bis jest (Rovember) eine Bobe von 4' 6" erreicht und 200 Blatter entwidelt; eine Bflange von unbeschreiblicher Schonheit. Bu ihrem fraftigen Bebeiben verlangt biefelbe eine reiche Composterbe, verrotieten Dunger und lehm und ift ju verhüten, bag die Blatter nicht von ber rothen Spinne ober fcmargen Kliege befallen werden. Maranta roseo picta, 3' 6" im Durchmesser, Anthurium regale, Alocasia macrorhiza variegata unb Fittonia argyroneura find in unvergleichlich ichonen Exemplaren vorhanden. Lettere außerft liebliche Pflange bilbet eine 2 fuß 6 Boll im Durch= meffer haltenbe Blattmaffe fein filberweiß genepter Blatter.

Im Balmhause befinden fich einige Brachteremplare, 3. B. Verschaffeltia splendida, 7 Fuß hoch, mit 5 fuß langen und 3 fuß breiten Webeln. Es ift eine prächtige Balme. Pandanus roflexus, 11 guß hoch und fast eben so viel im Durchmeffer haltend, ferner Thrinax elegans, Phœnicophorium sechellarum, Areca Verschaffeltii und Das Gymnogramma-Saus gemahrt einen reigenben Unblid, crinita. man sieht in demfelben viele der schönsten Gymnogramma in ausgezeichneten Exemploren, fo z. B. eine Gymnogramma pulchella von 5 Fuß und G. Martensii von 6 Fuß im Durchmesser, und viele altere Arten in gleich großen Exemplaren. Das Saus ift 30 Fuß lang und 18 Fuß tief, vollig mit Gymnogramma-Arten gefüllt. Gin anderes Saus, von faft benfelben Dimenfionen, enthält auf bem Borderfenfterbort prachtvolle Gremplare ber vericiebenften Adiantum. In ber Mitte bes Saufes befindet fich ein Lobbeet, auf bem Bflangen jur Decoration bes großen Confervatoriums angetrieben und jur Bluthe gebracht werben, wie: Agaleen, Camellien, Garbenien und bergl. hervorragend maren einige Exemplare ber alten Asclepias curassavica, überladen mit Bluthen. Es ift bies eine prachtige, im Berbfte blubenbe Pflange, Die fich fomobl ale blubenbe Copfpflange mie beren Bluthen fich ju Bouquete und Blumenforben verwenden laffen.

Das Gleichenia-haus enthält unzweifelhaft die schönften Exemplare biefer Farngattung in der Belt. Als herr Betch, der Cultivateur, vor noch nicht 13 Monaten die Bflanzen in Cultur nahm, boten diefe einen hocht traurigen Unblid dar, befallen von nur allen möglichen Krankeiten, jedoch

schon nach einigen Monaten trat unter herrn Petch's umsichtiger Cultur eine Aenderung bei den Pflanzen ein und jett suchen sie ihres Gleichen. Die hauptregeln bei der Cultur dieser Pflanzen sind: mäßiges Begießen, allmälig die vergehenden Wedel abzuschneiden, nur niedrige Temperatur im hause, Lüftung des hauses bei nur einigermaßen günstiger Witterung. Das haus ist 50 Fuß lang, 23 Juß tief. In der Mitte desselben dessindet sich ein großes Erdbeet, auf dem drei Reihen Pflanzen stehen, von denen einige eine enorme Größe erreicht haben, so z. eine Gleichenia flabellata von 5 Juß höhe und eben so breit. Bon gleicher Größe ist G. microphylla. G. Mendeli ist eine schöne silberweiße Art. Die Seiztendörter im hause sind besetzt mit jüngeren Exemplaren dieser lieblichen

Farugattung und anderen Farnarten.

Das Erica-Haus mit Doppelbach ist 60 Fuß 9 Zoll lang, 15 Fuß 6 Boll tief, in beffen Ditte fich eine fteinerne Blattform befindet. Die Pftanzen in biefem Haufe beweisen, mas Ausbauer, Fleiß und Geschicklich= feit in ber Pflanzencultur ju leiften im Stande ift, benn fein Drt in England eignet fich wohl schlechter, Erifen schon zu cultiviren, ale bie Umgegend von Manchester. Alle Eriten ju Danley-Sall find in vortrefflich gefunden und prachtigen Eremplaren vorhanden. Am hervorragenoften find Erica mula, eine ftolze Pflanze, 4 fuß 6 Boll im Durchmeffer und 2 Suß 6 Boll boch, beladen mit gegen taufend Bluthentopfen im letten Commer; E. Irbyana, 4 Sug hoch und eben fo breit; E. ventricosa rosea, 3 Fuß 9 Boll boch und 4 Fug im Durchmeffer; E. Parmentieriana rosea, eine Prachtpflanze, 3 Fuß 6 Boll hoch, 3 Fuß 6 Boll breit; E. Shannoniana, 4 Fuß hoch, 3 Fuß 6 Boll breit; E. vestita coccinea von gleicher Dimension: E. retorta major, 4 fuß boch und 4 gug breit, eine herrliche Bflange; E. Paxtoni, 3 Fuß hoch und 5 Fuß breit; E. Hartnelli virens, 3 Fuß hoch und 3 Fuß breit und dergl.

Ein früheres Ananas-Saus ift zu einem Saufe für Warnihaus-Shaupflangen eingerichtet und burfte mohl fein zweites bergleichen in England vorhanden fein. Das Saus ift 69 Fuß lang und 28 Fuß tief. In der Mitte ift ein 15 Fuß 8 Boll langes Beet angebracht, umgeben bon einem 3 Sug 4 Boll breiten Wege. Un ben beiben Enben bes baufes find Stellagen aus Gifen angebracht, von ungemein gierlicher Confruction. Das Beet ift mit Lobe angefüllt und mit den prachtigften Bflanzeneremplaren befest, unter diefen Croton variegatum 7 Jug hoch und 5 fuß breit, prachtig gefarbt, eine vollfommene Goldfaule bilbend; C. angustifolium von noch größeren Dimensionen; eine große Medinilla magnifica. Die folgenden Pflangen find mehr ober weniger 6 - 7 Fug hoch und 4-5 Fuß breit und gemahren einen reizend ichonen Unblid: Croton pictum, Rhynchosia albo-nitens, Cissus descolor, Cossignea borbonica, Pandanus elegantissimus, Rondeletia speciosa, Eurya latifolia variegata. Lettere Pflange, mit einem ichonen Camellien ahnlichen Laubwert, ift nach Betch's Ausfage gang bart. Gollte fich bies beftatigen, fo durfte diefelbe bald eine weit verbreitete Gruppenpflange berben, denn man hat taum eine andere, die fo fcon bunt gezeichnete Blatter hat, wie diefe. - In demfelben Saufe fieht man auch noch fcone

Gesnerien in großer Mannigsaltigkeit und einige ber neueren Coleus in Phramidenform, die einen sehr schönen Effect machen. Die besten sind unstreitig C. Bausei, Berkeleyi und Saundersii, die jedoch durch die wieder neueren Sorten mit goldgelben Rändern in den hintergrund gedrängt werden. Begonia Pearcei ist eine der besten im Binter blühenden Pflanzen. — Eine Allamanda nobilis von 7—8 Fuß höhe muß im blühenden Zustande eine wahre Pracht sein, ebenso A. Schottii und Hendersonii, Gardenia florida, Dipladenia amabilis, Combretum purpureum und dergs. Pslanzen mehr.

Ein erst fürzlich vollendetes Saus in drei Abtheilungen mit Doppelbach, 69 Fuß lang, 19 Fuß 6 Boll tief, mit einem Beete in der Mitte, enthält in seiner öftlichen Abtheilung schöne buntblättrige Kalthanspflanzen in schönen Exemplaren, als: Phormium tenax fol. variegatis, zwei gleiche Exemplare der seltenen Yucca albo-spica, ein prächtiges Paar der Aralia Sieboldi variegata und mehrere der australischen Tracanen und Cordylinen, wie C. Macarthei. Die mittlere Abtheilung wird das Ixora-Haus genannt und die dritte ist für Allamanda- und Dipladenia-

Arten bestimmt.

Außer den hier angeführten Gemächshäusern mit ihrem prächtig schönen Pflanzeninhalt befinden sich zu Maulay-Hall auch noch Treibhäuser für Ananas, Wein und Obstforten in Töpfen.

Die Baumschulen Dberhütten

(Schweizermühle)

im Bielagrunde bei Ronigstein, Ronigreich Sachfen.

Ber Dresben, mit vollem Recht bas beutsche Florenz genannt, besucht, wirb, sofern er Raturfreund ist, nicht unterlassen, zugleich auch jene freundlichen, überaus malerischen, ebenso wilden, wie lieblichen Bergschügel und Thalgründe zu besuchen, welche unter dem Collective-Namen "die sächsische Schweiz" allgemein bekannt sind. Dieses anmuthige Thal und Haren Wasselland, von Sandsteinselsen ummauert, von engen Schluchten und klaren Wasselbahen durch ogen und von der Elbe durchströmt, durchwanzberte ich in den ersten Tagen des Septembers 1868 und war angenehm überrascht, im Bielagrunde, einem reizenden Thale, welches rechts und links von mächtigen, bewaldeten Felsensuppen in Form von massiven Säulen, unter denen z. B. die berühmten Herfulessäulen ze., umsäumt und von der Biela, einem lustigen, ernstallhellen Bergwasser belebt wird, eine an Coniferen reiche Gärtnerei, unter der Firma "die Baumschulen Obershätten," zu sinden.

Ueber die Entstehung dieser Baumschule ichide ich Folgendes voraus: "Bor vielen Jahren zog ein gewiffer herr Bergwall aus Schweden in diese Berge hinaus, taufte sich hier ein kleines Besithum, erweiterte baffelbe von Jahr zu Jahr, richtete aus Liebhaberei eine Gartnerei ein, cultivirte

neben Zierbaumen und Zierstrauchern mit großer Borliebe die Rabelhölzer (Coniferen), welche er aus Originalsamen heranzog, und so entstanden zienlich ausgebehnte Baumschulen; schon Bergwall publicirte Pflanzenverzeichniffe seiner Borrathe. Mitten in diesen Arbeiten jedoch starb Bergwall und so kam im Frühjahre 1866 die ganze Bestung Oberhütten mit einen 150 preuß. Morgen Flächenraum durch Kauf in die Hände des gegenzwärtigen Besitzers, herrn Bankdirectors Abolf Lacssig, eines Mannes, ber nach zwanzigjährigem Aufenthalt in Außland Dresben sich zu seinem endlich bleibenden Bohnsitze erwählt und bei Erbauung seiner reizenden, dicht an der Stadt in einem Garten gelegenen Billa durch Beziehen von Pflanzen aus den früher Bergwall'schen Baumschulen die Bortheile und Lebenskähigkeit, wie die mögliche Ausbehnung, derselben erkannt hatte.

Diefe Baumichulen, 1070 Barifer Guf über ber Rordfee gelegen, rechts und linte von malerifch geformten Bergen umfaumt, umfaffen gegen= wartig 16 preuß. Morgen, welche fast ausschließlich mit Coniferen bestockt find, da herr Laeffig die Anzucht gut gebildeter Coniferen als burch= greifende Specialitat feines Etabliffements fich jur bestimmten Aufgabe gestellt hat. Bir haben es alfo hier gang befonders mit einer Baum= fonle fur Coniferen zu thun und ich glaube, den Lefern ber Samburger Garten= und Blumenzeitung einen Dienft zu erweifen, wenn ich über biefes Ctabliffement einige Mittheilungen aus eigener Anschauung folgen laffe. Daffelbe liegt bicht an der von Jahr ju Jahr fich fteigernder Frequenz erfreuenden Raltwafferheilanftalt "Schweizermuhle," beren bochft intelligenter Befiger, Berr &. Betichel, in ben letten Jahren burch Reuban eines comfortablen Curfaals, Bergrößerung ber Bohnungeraume, Reneinrichtung ber Baber u. f. w. ben Anforderungen ber Reugeit in jeber Beziehung Rechnung getragen und bem jahrlich auf 500 Babegafte ansteigenden Befuche, außer ben forgfam gepflegten Schonheiten bes Bielagrundes - mit vollem Recht "bas Parabies ber fachfifden Schweig" genannt - auch in Bezug auf culinarifche Genuffe in jeder Beziehung Sowohl die technische als auch taufmannische Bermaltung ber umfangreichen, nach allen Richtungen bin in Berbindung ftebenden Baumfoulen ift eine ebenso burchbachte und geordnete als intereffante. trieb ber Coniferen=Bucht und Cultur fcheibet fich fcharf in 3 Theile. 1) bie Bermehrung (Camen=Ctedlingezucht) in fehr zwedmäßig eingerich= teten Localitaten; 2) die Pflangichulen, mobin die Samlinge und Stede linge gepflanzt werden; 3) die Rorbeultur großer, ftarfer gut gebilbeter Gremplare, welche mindeftens 1 Jahr im Rorb fteben, ebe fie gum Berfandt bemmen. Grundfat ber Cultur ift, burch haufiges Berpflangen reiches Burgelvermögen zu bemirten und bei folden Gattungen und Arten, mo es thunlich ift, burch rationellen Schnitt bei Stedlingen regelmäßig gebilbete Gremplare zu erziehen. Die Culturmethobe ber Erziehung fraftiger Pflanzen ift eine fo forgfältige und zwecknäßige, daß die von Oberhütten bezogenen Rabelholzer faft ohne Muenahme bas gebeihlichfte Bachethum rigen, welchen gunftigen Erfolg ich gerade ber forgfältigen Freilanb= cultur von frühefter Jugend an jufdreibe, nämlich bie Bflanzen werben alle zwei Jahre verpflangt, machfen fehr gebrungen beran, machen

maffenhaft Burzeln und alebann werden die größten tadellofen Exemplare mit aller Sorgfalt in Körbe eingepflanzt, mit den Körben in die Erde versenkt und kommen erft nach erfolgter frischer Bewurzelung zum Bersandt. Das musterhaft ausgearbeitete Breisverzeichniß legt Zeugniß für eine klare Romenclatur ab und man kommt selten in die unangenehme Lage, sallch bezeichnete Pflanzen zu erhalten, was bei Pflanzenbezügen aus Frankreich und Belgien leider oft genug vorkommt und ich durch auffallende Beispiele

bestätigen fonnte.

Um einen kleinen Begriff von den großen Borrathen der gangbarften Radelhölzer zu geben, führe ich hier an, daß von Abies canadensis circa 10,000, von Abies Nordmanniana circa 15,000, von Abies alba und nigra je einige 1000, von Abies lasiocarpa einige 100 u. s. w., von Cupressus Lawsoniana in den verschiedenen bistincten Formen circa 6000, von Chamæcyparis nutkænsis circa 3000 Exemplare in den verschiedensten Größen vorhanden sind. Diese Zahlen zeigen genügend, daß die Baumschulen Oberhütten masseuhaft produciren und nicht Handel treiben mit Bstanzen, die man geschwind zum Wiederversauf aus dem sernen Aus-

lande bezieht, wie es viele andere Gartnereien im Brauch haben.

Bon feltenen Rabelhölzern notirte ich in diefer Baumschule die echte Abies Mariana Mill., nicht spnonym mit Abies nigra Michx., eine practvolle Gilberfichte, mit febr furgen, blaulich-filberfarbigen Rabeln aus Rord-Amerita, durchaus hart und bezüglich ihres regelmäßigen Baues als Einzelnpflanze im freien Rafen febr empfehlenswerth. Laeffig führt biefe Bflanze in seinem Berzeichniß als Picea nigra vera (nigra glauca) auf und befitt große Borrathe biefer echten Gilberfichte. Beter Smith & Co. in hamburg haben diejelbe gleichfalls in ihrem Berzeichniffe unter dem Ramen Picea nigra vera Læssig. Abies polita Sieb. et Zuc., nicht synonym mit Abies Khutrow Loud., ift eine gang eigenthumliche Sichte mit lebhaft grunen, glangenden, fpipigen und ftarr abftebenden Rabeln und tugelrunden, wie polirt aussehenden Anospen aus Japan, beren Ausbauer in unserem Klima noch nicht constatirt ift (ich habe ein von Lacffig bezogenes Exemplar fofort in's Freie gepflanzt). Abies Alcoquiana Lindl. ift eine febr zierliche Fichte mit turgen, feinen Rabeln und mahrscheinlich volltommen hart. Cedrus Deodara var. glauca bet burchaus blaulichen Anflug ber Dabeln von reizender Cconheit und macht biefe bistincte Form im Gegenfat jur gewöhnlichen himalana=Ceder einen effectvollen Contraft. Cupressus Lawsoniana glauca vera, welche man felten echt erhalt, fab ich bier in vielen, gang biftincten Exemplaren, beren feine und zierliche Belaubung oberfeite von conftantem blaulich-weißem Anflug und unterseite fast filberfarben ift. Juniperus excelsa stricta, eine febr biftincte, gefchloffen ppramibal machfenbe Zwergform bes fprifchen Bachholbers, mit graugruner Belaubung, ift durchaus hart und für feine Unlagen eine ausgezeichnete Acquisition. Retinospora squarrosa Veitch, nicht Ret. squarrosa Sieb. et Zuc., ift eine fehr zierliche Pflanze, beren junge Zweige eine ausgepragte fahlblaue Farbung haben und beren altere Zweige mit lebhaft grunen Blattern betleidet find. Diefe Art bilbet einen' bichten tugelformigen, 4-6 Fuß boben Bufch, mit im Commer schillener und im Binter sich schwach violett fürdender Belandung. Chamsecyparis leptoclada Hochst. erhält man selten echt, sondern mist dassir Ret. eriooides; diese Pflanze wächst durchans compact phramidenartig und hat lebhaft grüne, unterseits weiß gestreiste, schuppensormige Belandung. Ausgezeichnete Zierpflanzen ersten Ranges sind semer die zierlichen Formen von Chamsecyparis pisisera var. auroa und plumosa, welche Laessig in zahlreicher Bermehrung besteht und sich durch ihre elegante fast goldgelbe Belaudung so auffallend kennzeichnen und empsieblen, das sie sich bald in jedem Garten oder Glashaus einbürgern werden. So konnte ich noch manches schone Radelholz, das ich in dieser Baum:

foule fah, anführen, boch fei es für heute genug.

llumittelbar an die Gartnerei schließt fich ber mit feinem Geschmack angelegte Garten mit dem Landhause des, während des Binters in seiner Dresdener Billa lebenden herrn Laessig an. In der That, herr Laessig hat es sinnig verstanden, mit der ihn umgebenden, so reichen Ratur in hamonie zu treten und seine kunklichen Gartenanlagen ihr so anzupaffen, als musse es so sein. Wahrlich ein Paradies hat er zu schaffen gewußt! Bo man auch hindlicht, überall ruht das Auge mit Bohlgefallen auf überraschend schönen, landschaftlichen Bilbern, welche von einem vollendeten Aunft- und Natursinn ihres Schöpfers zeugen. Dieser schöne Lustgarten enthält zugleich die Coniseren-Sammlung in ausgesuchten Pracht-Eremplaren und harmonischen Farbengruppirungen und steht, Dant der Liberalität des Besiers, den Badegasten den ganzen Tag zur Benusung offen.

Die Baumschulen Oberhatten nehmen in ihrer Specialität, "bie Ans just von Coniferen", eine hervorragende Stelle ein und verdienen die Theilnahme jedes Gariners, jedes Bflanzenfreundes und Liebhabers mit

willem Recht in Anfpruch zu nehmen.

Ber es auch fei und er macht die Bekanntschaft des herrn Banks bimeters Laeffig, wird gerne gestehen, einen ebenso liebenswürdigen als mabhangigen Mann kennen gelernt zu haben, der, von Jugend auf der Pstanzenwelt zugethan, nach einem Leben voll strenger Arbeit durch eigene Kraft sich eine gesicherte Existenz gegründet hat und nun den Rest seines lebens sich ausschließlich mit der interessanten Pstanzensamilie der Coniferen bisätzigt und darfu etwas Ersprießliches zu leisten krebt.

28. Hochsteter, R. Universitätsgärtner in Tübingen.

Einige Worte über Bilge,

von Guftav Gichler, Ronigl. Luftgarten bei Botsbam.

Das Capitel von ber Raturgeschichte ber Bilge gehört unstreitig gu ben intereffantesten Capiteln ber Botanit und beschäftigt jest um so mehr bin Laien sowohl wie auch ben Fachmann, da gerade diese Wiffenschaft burch die Forschungen ber Reugeit nicht allein eine ganz andere Bafis er-

halben, fontern auch gerabe baburch eine angerorbentliche practifche Erage

weite gewonnen bat.

Wenn wir von Bilgen reben wollen, so meinen wir nicht bie in ben Balbern wachsenben, Jedermann bekannten Gebilbe bieses Ramens, wenn auch biese zu einer viel größeren Bichtigkeit daburch gelangt sind, daß die Chamie uns gezeigt hat, welche verhältnismäßig große Menge nahrhafter, befonders stickfoffhaltiger Subkanz, Jungin, dieselben enthalten*); nicht diese Bilge sind es, sondern die so vielsach übersehenen, mitrostopischen Gebilde, welche man im gewöhnlichen Seben Schimmel, Brand, Rost u. s. w. neunt.

Daburch, daß wir durch die muthfamen und andauernden Forschungen von Leveillé, Tulasne, A. de Bary, 3. Ruhn, E. Sallier, Schacht, Speerschneiber, Cohn, Bonorden, A. Brann und Auberen den Bolymorphismus dieser niedrigen Pilge kennen gelernt haben, ift überhaupt erst ein naheres Eingehen auf ihre Lebensweise und somit ein Berwerthen dieser Biffenschaft für die Frazis möglich geworden. Unter Polymarphismus verstehen wir, daß derselbe Bilg in mehreren, hausg drei aber auch mehr einander ablösenden und wesentlich von einander verschiedenen Formen auftritt. Daß diese Formen wirklich wesentlich verschieden sind, dastur möchte auch wohl der Umstand sprechen, daß sie bis vor diesen Untersuchungen drei ganz verschiedene Ramen geführt haben. Bir wollen verschieden, diese drei Formen durch die einstweilige Bezeichnung Wintersporen, Becherpilz und Sommersporen bentlicher zu machen, bemerten aber, daß dieselbe nicht auf alle hierher gehörigen Pilge angewendet werden kann.

Mis Binterfporen find zu betrachten die Gattungen:

Uromyoes auf Gülsenfrüchten, Puocinia auf Getreide und Grüsern, Melampsora auf Flachs,

als hierans fich entwidelnde Becherform die Gattung:

Accidium auf Berberis, Rhamnus und Asperifoliocese,

worand fich bie Commerfporen ober ber Roftpilg entwidelt:

Uredo auf Getreibe und Grafern, Epitea.

Trichobasis.

Die Sommerfporen bilben erft wieber Sommerfporen in außerordentlicher Menge gur Bermehrnng bes Individuums, bann bie Binterfporen, Die

^{*)} Die Empirie war anch hierin wie in so manchen anberen Dingen ber Wissenschaft schon vorangeeilt. So wissen die Bewohner armer Dorschaften an der nördlichen Grenze der Provinz Vosen den Rahrungswerth der Bilze recht zu schäen, benn bei dem kehr dürftigen Graswuchs ihres sawigen, von ansgedehnten Rieferwaldungen ungebenen Grundbesties geben die Kibe nur dann Rich, wenn im Spätsommer durch häusigere aumssphärische Riederschläge eine reiche Pilzvegetation in den Wäldern sich entfaltet. Die halb verhungerten Thiexe lasse fich dann die Pilze sehr wohl schwecken und kommen dei dieser Anft ersichtlich wieder zu Kräften. Auch für die Menschen dortiger Gegend dilben die getrocheten Pilze im Winter ein wesensichen dortiger Gegend diesen die getrocheten Pilze im Winter ein wesenliches Rahrungsmittel, dem vielleich nur noch die Kartossel, weche in gänzlicher Ermangelung von Fett und Fleisch mit in Wasser gar gekochten sogenannten Annkelrüben, Beta vulgaris, verseich wird, an Wichtigkeit, wenn auch nicht an Rahrungswerth, gerich benand.

ma der Ueberwinterung im Fruhjahre ben Becherpile und baraus wieber

die Sommerfporen hervorbringen.

Diese drei Entwidelungsstufen tommen gewöhnlich auf drei verschiedenen Peiten geschieht, so ist es wohl erklärlich, daß man drei ganz verschiedenen Beiten geschieht, so ist es wohl erklärlich, daß man drei ganz verschiedene Gatzungen aus demfelben Bilze machte. Zuweilen, also vielleicht nur auszuhmsweise, kommen auch diese drei Formen auf derselben Pflanze vor, wie Uromycos appendiculata Lk. auf Erbsen und Saubohnen, Faba vulgaris Mill. Die Wintersporen davon überwintern auf abgestorbenen Theilen von Erbsen oder Bohnen und bringen dann auf seuchtem Boden im Frühjahre ein Promycelium mit Sporidien hervor. Die Keimschläuche sieden wieder auf die Rährpflanze über, indem sie die Epidermis durchsberen. Ganz ähnlich verhält es sich mit Uromycos Phasoolorum Tul, und Puccinia Tragopogonis.

Bon Puccinia straminis und coronata waren die Becherformen bis vor Lurzem noch nicht aufgefunden worden, es ist aber de Bary nun

and gelungen, ben Bufammenhang zwischen

Puccinia straminis, bem Fledenroft

unb

Aecidium Asperifoliorum

Puccinia coronata, dem Aronenrost

und

Aecidium Rhamni

nadzuweifen.

De Bary hat ferner danach, ob die Schmaroper-Bilze auf einem Birthe ihre ganzen Entwickelungsformen hervorbringen ober ob dieselben mindeftens noch eines zweiten bedürfen, eine Eintheilung dieser Bilze gemacht, und zwar in autökische und hotorökische, da die bisherigen Eintheilungen in Uro-

dinese, Ustilaginese etc. vollständig unbrauchbar find.

Als Ausnahme wollen wir ferner noch anführen, daß Puccinia straminis, der Fledenrost, bessen Ascidium-Form auf Hustatich zu sinden, die Bintersporen überspringt, indem das Mycelium der Sommersporen sich den Binter hindurch lebenssähig erhält, in Ermangelung von Tussilago mach die Ascidium-Form überspringt und so direct wieder auf's Getreide übergeht.

Als Beifpiel fur die breifache Generation fuhren wir an, daß, wie

Shacht und Speerschneiber nachgewiesen:

Fusisporium Solani,

Oidium violaceum, ale blaue Boden ichon im vorigen Jahrhundert bekannt,

Peronospora devastatrix,

bie brei Entwidelungsformen beffelben Bilges find, nicht zu verwechseln mit ben bei ber Rartoffelfrantheit eine viel wichtigere Rolle fpielenben:

Peronospora infestans.

Chenjo find nach ber berühmten Arbeit Tulasne's über das Mutterforn: Sphacolia segetum, Sclerotium clavus, bas Mutterforn, Cordiceps purpurea,

bie brei Formen beffelben Bilges.

Ferner wies de Barn, bem wir bie erften grundlichen beutfchen Un= terfuchungen auf biefem Gebiete verbanten, nach, bag:

> Puccinia graminis, Aecidium Berberidis, Uredo linearis,

bie drei zusammengehörigen Formen des als Getreiderost bekannten Bilzes sind. Fragen wir nun, was die Braxis durch folche Forschungen gewonnen hat, so stellt sich Folgendes heraus. Dadurch, daß die Entwickelungsformen oft an specifisch verschiedene Bflanzen gebunden sind, können wir durch das Unterdrucken einer gewissen Pflanzen:Species das Gedeihen einer dieser Formen bedeutend einschränken und somit auch die darauf folgenden Generationen theilweise unmöglich machen, mithin der Beiterverbreitung des Bilzes kräftig entgegenwirken. Ebenso können wir aber auch durch Anspslanzung oder bloges Dulden solcher Gewächse, ohne unseren Willen, die

Beiterverbreitung eines ichablichen Roftpilges begunftigen.

In biefem Falle befinden wir une ben Berberiten gegenüber. Der auf ihren Blattern im Fruhjahre fo haufig vortommende gelbe Becherpilg Aocidium Berberidis ift, wie wir aus Borbergebendem gesehen haben, tein felbftftanbiger Bilg, fondern nur die Becherform vom fogenannten Betreiberoft Puccinia graminis. Die Landleute wußten langft, bag in ber Rabe von Berberiten bas Getreibe befonders vom Brande beimgefucht murbe und fagten, ohne weiter gelehrte Untersuchungen anzustellen: Die Berberiten bringen den Brand. Bis vor zwei Jahren murbe bie Thatfache als ein Bauernaberglaube belachelt. 3m Jahre 1866 gelang es be Bary burch Uebertragung ber Sporen von Puccinia graminis auf Berberis vulgaris bas Aecidium Berberidis in 8-10 Tagen zu erzeugen, besgleichen burch Uebertragung ber Sporen bes Aecidium auf Betreibeblätter in 11 Tagen ben Uredo linearis Pers. ober Getreidebrand bervorzubringen. Bas nun aber von ber größten Bichtigfeit ift, es gelang ihm nicht, die Sporen der Puccinia birect auf die Graspflanze zu über-Es giebt nun außerdem auf unferen Gramineen noch mobl gebn Arten Roft ober Brand, jur Gattung Puccinia geborig, es find aber bis jest noch niemals die Aecidium-Becherchen auf einem Grafe gefunden worben. Daraus geht für unferen speciellen Fall zur Genüge hervor, bag bie Berberipe als Ernahrerin ber Amifchenform bes Betreiberoftes burchaus Diefes überrafchende Experiment von be Bary verbreitete fic nöthia ist. mit großer Schnelligfeit burch wiffenschaftliche, fo wie landwirthschaftliche Reitschriften und rief die fcone hoffnung mach, daß ber Getreiberoft nun= mehr gang ausgerottet werben fonnte.

Benn wir auch nicht mit Bestimmtheit behaupten burfen, bag durch Ausrotten aller Berberiten ber Getreiberoft aussterben muß, so ift boch nicht zu leugnen, daß der Puccinia graminis die gunftige Gelegenheit sich als Aocidium und später als Roft, Uredo, auszubilden, durch Entfernen

ber Berberiten entzogen wirb.

Es ift freilich unferes Biffens bis jest noch nicht nachzuweisen gelungen, ob nicht in Ermangelung ber Berberis bie Aocidium-Becherchen sich auf anberen Pflanzen entwickeln konnen, aber felbst bann noch wurben wir weben ber Bertilgung bieses Alliirten bie Bertilgung ber Berberite fort-

fepen muffen.

Benn nun einige behaupten, daß Getreibefelber, in beren Rahe meilenweit keine Berberigen zu finden find, dennoch vom Roste befallen, so spricht
bas durchaus nicht dafür, daß der Rost von Berberigen herrührt. Wir
dürsen nur daran denken, wie viele Meilen der Wind die mit einem Pappus
versehenen Samen einzelner Compositen mit sich fort geführt hat, wie z. B.
Erigeron canadensis L., welches seit dem 17ten Jahrhundert aus NordAmerika bei uns eingeschleppt, oder Galinsogea parvisiora Cav., welche
seit 1812 sich aus dem botanischen Garten zu Berlin verbreitet hat und
ein lästiges Unkraut geworden ist. Sollte es ihm nicht eben so gut möglich
sein, die viel leichteren staudähnlichen Pilzsporen selbst über das Meer nach
helgoland überzusiedeln, auf welcher Insel wohl der Getreibebrand aber
keine Beberitze aufzusinden sein soll.

Aber and nicht bloß die Getreibefelber, auch ben Rafen im Barte verforgt die Berberite mit Roft. Wir haben schon mehrere Male, so auch im vorigen Jahre, Gelegenheit gehabt, zu beobachten, wie eine große, frisch angesache Rasensläche so vom Roste befallen, daß beim Durchgehen die Stiefeln und unteren Theile ber Beinkleider mit den gelbbraunen Sporen so die bedeckt waren, daß die natürliche Farbe vollständig untenntlich geworden. Bebesmal befand fich nur ein vereinzelter Berberite-Busch in der Nahe.

Der Getreiberoft kommt am häufigsten auf Gerste, Weizen, hafer vor, boch hat er aber auch im Sommer 1867 im Saalthale stellenweisd bie ganze Roggenernbte vernichtet. Auch auf wildwachsenben Gräsern, wie Bromus-Arten und Holcus, ist er anzutreffen. Der Schaben, welchen ber Rost anrichtet, liegt meist in ber Entwerthung bes Strohes, boch ergreift er auch die Blüthentheile und beeinträchtigt badurch ben Fruchtansat. Als Mittel zur Besämpfung des Rostes werden empfohlen:

1. Ausrotten ber Berberigenbuiche,

2. Bernichtung bes brandigen Strohes, (foldes vom Roft befallene Stroh jum Unterstreuen für bas Bieh zu benuten, ift eine übel angewendete Sparsamkeit, eben so verwerstich ist die Berwendung als Biehfutter. In beiden Fällen kommen die Bilzsporen wit dem Danger wieder auf bas Felb). Ferner wird empfohlen:

3. Abmahen ber gelben Stellen in ber Saat, bevor bie

Brandfporen verftauben,

4. Abmahen ber an Getreibefelbern machfenden Grafer,

welche mit Roft befallen find.

Dag das Einbeizen bes Saatgutes gegen ben Roft nicht fcuten kann, fat icon Rahn fehr richtig betont, auch haben die Sprengel'schen Bertuche schon 1846 gezeigt, daß weder Sauren noch Salze als Beize ober Kalt, Mergel, Afche, Salz als Düngung ein gewünschtes Resultat geben.

Alle Diefe Mittel tonnen ja auch unmöglich verhaten, bag ber Binb von nabe aber fern bas Getreibefelb mit Ascidium-Sporen verfieht. Das

Hauptangenmert ift alfo neben ber gleichzeitigen Anwendung ber anderen

Mittel auf die Bernichtung ber Berberiten zu richten.

Bollte nun Jemand die Frage aufwerfen, ob nicht die Berberigen irgend welchen anderen Berth befiten, ber ihre Schonung wünschenswerth ericheinen ließe, fo muffen wir diefelbe entschieben verneinen.*) Der gelbe Farbstoff, welcher aus Holz und Wurzeln bereitet werden kann, und die Berberiten=Bonbons find nicht so wichtige Dinge, daß man fie nicht auf andere Beife erfeten founte. Lettere erhalten überhaupt gar nicht burch Berberiten, fondern burch Simbeerfaft, welcher mit Beinfteinfaure verfet

mirb. ben angenehmen fauerlichen Beidmad.

Einen lanbicaftlichen Werth befitt ber Berberitenbufch freilich, wenn er, einzeln auf ben Rafen gestellt, feine Triebe in graziofen Bogen nach allen Seiten ausbreitet, befonders wenn biefelben mit ben icharlachrothen Fruchttrauben behangen find. Dem Gartenkunftler fteht aber soviel Material zu Gebote, daß man in der That das Berfdwinden der Berberipen aus ben Unlagen nicht fehr vermiffen murbe. Bielleicht tommen baburch einzelne Gehölze, die, ohne es verdient zu haben, viel zu wenig angewendet werden, wieber zur Geltung, wie z. B. Cotoneaster acuminata Lindl., ber Feuerbusch aus Reapel. Derfelbe giert mit feinen auch im Commer ericheinenben icharlachrothen Früchten viel langer wie Berberis.**)

Eine andere vielbefprochene pilgliche Bilbung von großer Bebeutung für ben Betreibebau ift bas Mutterforn. Wenn ber nabere Aufammenbang amischen Getreide=Brand und Berberite noch bis vor wenigen Jahren seiner miffenschaftlichen Bans entbehrte, fo find bie Untersuchungen, welche bie Busammengehörigkeit des Mutterkorns mit Sphacelia segetum und Claviceps purpurea außer allen Bweifel fetten, icon viel alteren Datums, wenn nie auch vielleicht ihrer iconen Bestimmung, Gemeingut gu merben, noch eben fo fern finb.

Die Bebruder Tulaene fanden ichon im Jahre 1853, daß die meifen Floden ber Getreide-Aehren vor und jur Beit ber Bluthe, welche Leveille als felbstftanbigen Bilg Sphacelia segetum nannte, eine Ents midelungeform bes Mutterfornes Selerotium clavus De Cand. find.

Bonorben und Ruhn waren fo gludlich, aus Sphacelia bas Muttertorn zu erziehen, auch Durieu erzog einige Jahre später, 1856, baffelbe. Gin Beifpiel, wie fcmer aber folche miffenschaftliche Errungenicaften, felbft wenn fie einen großen Werth für's practifche Leben baben, ben ganglichen Sieg über die bis dahin herrschenben falschen Unfichten davon getragen haben, erlauben wir une anzuführen. Der rühmlichft befannte Dr. Billiam Lobe, welcher Rebacteur ber Juftrirten Canbwirthichaftlichen

^{*)} Da Irren menschlich ist und Jeber nur von seinem Standpunkte aus eine Sache betrachten kann, so wären gewiß Ansichten entgegengeseter Art sehr erwünscht, um über diese Frage sich ein entscheidendes Urtheil bilden zu können.

**) Cotoneaster acuminata ist ein immergrüner Strauch, der schon im April, Mai seine weißen Blüthen hervorbringt und den ganzen Sommer mit den schön gefärbten Früchten bedeckt ist. In somiger Lage gedeiht er sehr gut, wird bei uns nicht über 10' hoch, wächst im Gartendoben gut, in sandigem Lehmarmage parafolisch und erkriert nur in außerarbartlich grute Mintern Lehmgemenge vorzüglich und erfriert nur in außerorbentlich ftrengen Bintern

baburch, daß er vor Aufführung ber Theorien fagt:

"Die Anfichten über bie Entstehung bes Muttertornes find fehr verigieben, man fcreibt fie theils Insecten, theils ber Richtbefruchtung bes fruchtfinotens, theils Bilgen gu."

Bare das Werk im Jahre 1854 anftatt 1864 erschienen, bann würde es uns erklarlich sein, daß neben ber damals neu aufgetauchten Bilgtheorie auch die alten Theorien einen Plat behalten hatten. Rachdem aber mehr als zehnjährige Untersuchungen von allen Seiten nichts weiter vermocht haben, als die Tulasne'sche Theorie in allen Theilen zu bestätigen und zu verwollkandigen, können wir und einer gewiß gerechten Berwunderung nicht erwehren, dergleichen in einem Lehrbuche zu sinden, welches sich als Ziel zesetht hat, wie der Berfasser in der Borrede sagt, wenn wir ihn recht verstehen, daß er dem practischen Landwirthe und Gartner, welche in der Regel die streng wissenschaftlich gehaltenen berartigen Schriften nicht verzehen, die Hand bieten will, um sich mit Besen, Ursache, Abhaltung und heilung von Pflanzenkrankheiten so vertraut wie möglich zu machen.

Bir wollen aber burchaus nicht fo verstanden sein, als wollten wir bem Berfasser oder bem viel Bortreffliches enthaltenden Werke einen Tadel duch vorstehende Bemerkung ausgesprochen haben, sondern wir sprechen um unsere perfönliche Ueberzeugung aus, wenn wir behaupten, daß und beigleichen gar nicht zusieht. Es soll, wie Anfangs gesagt, nur ein Beispiel dafür sein, wie schwer es trot unserer vielgerühmten Cultur bennoch halt, die die Wahrheit das Falsche vollständig verdrängt hat.

Kehren wir nach dieser kleinen Abschweifung zur näheren Betrachtung bes Mutterkornes zurück. Fällt basselbe auf die Erbe, so, daß die Sporen mit der senchten Erde in Berührung kommen, so entsteht nach erwa 3 Monaten die dritte Entwickelungsform Clavicops oder Cordicops purpurea, wie Culturversuche von Tulasne, Rühn und Anderen evident mwiesen haben. Da nun die Sporen des Clavicops auf den jungen Achreu wieder die Sphacolia erzeugen, so erhellt, daß als Bertilgungsmittel die Bernichtung des Mutterkornes selber das Gerathenste ist.

Daffelbe, wie Ruhn vorschlägt, in die Jauchegruben zu fcutten, ift leider ein Borschlag, der das Entgegengesette von dem bewirkt, was man beabsichtigte. Die Sporen des Mutterkornes, mit sticksoffreichen Medien in Berührung gebracht, vermehren sich durch Reinhefebildung Micrococcus dis in's Unglaubliche, wie Hallier durch Ausslagt nachgewiesen, und bildet sich dann and dem Micrococcus durch Reimung an der Luft wieder Sphacolia.

Es ift noch eine Thatsache unserer gauzen Beachtung werth, da fie we ein Mittel zur Bertilgung bes Muttertornes ertennen läßt. Gehr

viele andere Grafer beherbergen auch bas Muttertorn & B.:

Lolium perenne L., italicum A. Br. und temulentum L. engl., italienifches Rangras und Taumellolch.

Brachypodium sylvaticum P. B.

pinnatum P. B. Dactylis glomerata L. Anaulgras. Elymus arenarius L. Strandroggen.

Triticum repens L. die Quete.

Anthoxanthum odoratum L. Wiesenruchgras.

Arrhenantherum elatius M. und K. Glatthafer, franzöfisches Rayaras.

Phleum pratense L. Lisch ober Timothnaras.

Alopecurus pratensis L. und agrestis L. Bicfen: und Aderfuchefdmanz.

Phalaris arundinacea L. Milis ober Milenz.

Bromus secalinus L. Roggentrespe. Festuca gigantea (L.) Vill.

und mehrere andere.

Culturversuche mit dem Muttertorne biefer Grafer haben gezeigt, daß baraus gleichfalls Cordiceps purpurea entfteht, mithin tonnen auch fie burch bie Sporen beffelben bie Sphacelia auf bem Betreibe erzeugen.

Da nun die Getreidefelder gewöhnlich mit Grasrandern eingefaßt finb, in benen biefe ober jene ber genannten Grasarten, hauptfachlich aber Lolium perenne, vertreten find, fo mußte eine Befeitigung biefer Grasrander confequent und allgemein burchgeführt werben, wie Sallier febr

richtig betont.

Daß aber nicht das Mutterkorn aller Gewächse ben Clavicops purpurea erzengt, wollen wir hier nur nebenbei bemerten. Go erzeugt bas Mutterforn von Molinia cœrulea L., Phragmites communis Trin. bem gewöhnlichen Rohr unserer Bemaffer, Calamagrostis lanceolata Rth., ben Claviceps microcephala Tul. Das Mutterforn vieler Binfengewächse, Scirpeen, erzeugt Claviceps nigricans, das Mutterforn von Andropogon Ischæmum L. erzeugt Claviceps pusilla Ces.

Ueber bie Bahl ber Duttertorner theilt uns Ruhn mit, bag er in

Beigenahren 18, in Lolium 6, Biefenfuchefdmang 100 gegablt habe.

Als Mittel gegen bas Mutterforn werben empfohlen:

1. Saufiges Abmaben ober gangliches Unterbruden ber Grasranber um bie Getreibefelber,

2. Birtlices Bernichten ber beim Burfen und Gieben gefonberten Mutterforner, am beften burch Berbrennen,

3. Bur Beit ber halben Fruchtreife ben Roggenfolag

2 guß ringeum abzumaben,

ba betanntlich die am Rande ber Felber befindlichen Aehren hauptfachlich bas Muttertorn beherbergen, (bag man mutterfornfrantes Getreide nicht zu fpat maben barf, weil fonft bas Mutterforn ausfallt und bann in Berabrung mit ber feuchten Erbe ber Condiceps fich entwidelt, ift and mohl zu berfichtigen).

4. Einbeigen bes Samenroggens,

um die etwa durch Berührung mit Muttertorn barauf abgelagerten Sporen

ju töbten.

Dag ber Genuß von mit Mutterfornmehl vergiftetem Brote bie oft woliche Kriebelfrankheit hervorruft, ift bekannt. Mit Mutterforn vergifteter Roggen verfällt ber Confiscation, wodurch aber eine Strafe für ben Berztäufer nicht ausgeschloffen ift. Die giftige Eigenschaft bes Mutterfornes wird aber badurch unschäblich gemacht, bag man ben Roggen börrt, wie

in ben ruffifchen Oftfeeprovingen üblich.

Getreiberoft und Mutterforn sind jedoch nicht die einzigen burch Bilze seworgerusenen Krantheiten bes Getreibes, vielmehr beherbergen Getreibe swohl wie wildwachsende Graser eine ganze Reihe von Rost und Brandtantheiten, wir muffen sie aber für diesmal von unserer Betrachtung auststließen, da der Zwed dieser Zeilen weniger die Belehrung, sondern nur die Anregung zum Selbststudium dieser interessanten Bilze sein soll.*) Wir wellen nur noch einen turzen Ueberblick des Richterwähnten geben, um dann noch einige Pilze anderer Gewächse uns vorzusühren.

Ein nur auf Beigen vortommenben Bilg ift:

Der Steinbrand, Tilletia caries Tul., berfelbe führt auch noch die Ramen Schmierbrand, Stintbrand, Faulbrand, Rornfaule, Beizenbrand und ift eine ber gefürchtetsten Branbarten.

Als Mittel zur Bertilgung wird empfohlen:

1. Beizung des Saatgutes,

2. Bermeibung frifden, ftart faulenden Düngers.

Dem hafer am gefährlichsten, aber auch auf Gerste und Beizen, seiten auf Roggen, vorkommenb, ist: Der Stanbbrand, Ustilago carbo Tul., auch Rußbrand, Flugbrand, Ruß

genannt. Als Mittel zur Bertifgung werben bie beim Steinbrand aufgeführten

mpfohlen.

Der Roggen-Stengelbrand, Urocystis occulta Rabh., und ber Bluthenbrand, Pleospora graminis Hallier, bewohnen beibe Stengel und Aehren bes Beizens und Roggens, fie find aber nicht fehr verbreitet und beshalb auch weniger schäblich. Bertilgung wie vorher.

Ob der Roggen-Kornbrand, Ustilago socalis Radh., eine besondere Form von Tilletia caries ift oder ob ein selbstständiger Bilz, ist noch nicht entschieden, er gehört aber auch so wie die beiden folgenden:

Der Maisbrand, Ustilago Maidis Tul., und

Der hirsebrand, Ustilago destruens Schlecht., p ben weniger verbreiteten Bilgen.

^{*)} Ber grundliche Belehrung wunfcht, bem empfehlen wir befonders zwei Berte ans eigener Ueberzeugung :

^{1.} Morphologie und Physiologie der Bilze, Flechten und Myromiceten von Dr. A. de Bary. 1886. Preis 2 Thir. 16 Sgr. 2. Phythopathologie von Br. E. Hallier. 1868. Preis 3 Thir.

Da bei mehreren Brandarten die Beizung des Saatgutes als bewährtes Mittel empfohlen wird, so wollen wir hier bemerken, daß nach Kühn's Bersuchen die Beize von Aupfervitriol, schwefelsaurem Aupferozzh, alle anderen an Birksamkeit übertrifft. Kühn rechnet 1 Pfd. Aupfervitriol auf 5 Berl. Scheffel Samen und empfiehlt folgendes Bersahren: Das Salz wird zerstoßen, mit heißem Basser gelöst und in den Bottick gethan, nachdem es mit soviel kaltem Basser verdünnt wurde, daß das Getreide noch eine Hand breit von der Lösung bedeckt bleibt. Nach 12 Stunden wird das Getreide ausgeworfen, ausgebreitet und häusig gewendet. Nach wenigen Stunden kann man es mit der Hand, nach 24 Stunden mit der Maschine ausstäen.

Gehen wir nun zu den Bilzen anderer Culturgewächse über, so treten und als sehr schäblich und sehr verbreitet die Kartosselpilze entgegen. Leider können wir über das Wesen dieser Bilze noch nichts Zusammenhängendes mittheilen, da es den Dittologen die jetzt noch nicht gelungen ift, ihre umfasseuden Studien zum Abschluß zu bringen. Rach Kühn's Forschungen wissen wohl, daß Peronospora insestans, auch Peronospora devastatrix und P. Fintelmanni von Caspary genannt, das Wesen der Krantheit ausmacht und daß Fusisporium Solani und Spicaria Solani nur unwesentliche, mehr zusällig hinzugetretene Bilze sind. Bei der eigentlichen Kartosselstelltrankheit wird der Fäulnisproces durch die Krantheit in den geernteten Kartossels, möglich ist aber, daß auch einige Mycel-Aeste sich lebenssähig erhalten. Bei der sogenannten Trockensäule wird dagegen angenommen, daß das Mycelium, nicht die Kernhese, mehrerer Bilze ein thätiger Factor ist.

Benn auch das Befen der Kartoffelkrankheit nur eine theilweise wissenschaftliche Erklärung dis jest gefunden, so kennen wir doch schon einige sehr beherzigenswerthe Berhütungs-, rosp. Borbeuge = Mittel; v. Martius hat schon darauf aufmerksam gemacht, daß zuerst die Kartoffelkrankheit in solchen Gegenden besonders heftig aufgetreten ist, in denen das Berschneiden der Sestartoffeln so wie starte animalische Dangung gebrauchlich. Daß der Dauger durch Begunstigung der Kernhese-Bildung die angerordentliche Bermehrung pilzlicher Bildungen vermittelt, haben wir schon bei Gelegenheit des Mutterkornes erwähnt, ebenso ist es leicht einzussehn, daß die Schnittsläche der zerschnittenen Seskartoffel für den Angrissbes Bilzes ein offenes Terrain ist, wie auch angestellte Bersuche mit zer-

ionittenen und nicht zerschnittenen Ceptartoffeln gezeigt haben.

Ferner hatte fich herausgestellt, bag einzelne Localformen ber Rartoffeln viel weniger empfänglich find, es find beshalb beim Aussesen nur foiche

Sorten zu mahlen.

Feuchter Boben, so wie haufige atmospharische Rieberschlage, begunftigen bie Rrantheit, wie allgemein bekannt; man hat also bies bei ber Bahl bes Bobens zu berudfichtigen, erforderlichenfalls zu brainiren.

Ein anderes Mittel, welches alle übrigen bei rechtzeitiger Anwendung übertreffen foll, ift aus ber Beobachtung hervergegangen, dag die Rrantheit fich zuerft an ben Blattern zeigt, und bann ben Strugel abwatts gehend, die unterirdischen Theile nach der Reihe angreift. Banens Bestachtungen haben diese Thatsache über allen Zweifel gestellt, es wurde fins die obere Kartoffel zuerst und die übrigen in ihrer natürlichen Reihensolge ergriffen.

hierauf bafirt sich nun die Methode mancher Landwirthe, das Kraut bicht aber ber Erbe abzuschneiben, sowie die Kartosseln die Samenknollen angesetzt haben, was ungefahr Ende August geschehen nung, und die stehenzgebliebenen Stumpfe ungefahr 4 Boll hoch mit Erbe zu bededen, damit den atmosphärischen Ginflussen der directe Zutritt abgeschnitten wird. Es wird versichert, daß die Samenknollenbildung durch dieses Versahren in kiner Beise leibe.

Ferner kann es nur empfohlen werben, an Stelle der animalischen Düngung, welche die Krankheit so sehr begünstigt, mineralische anzuwenden. Es kann uns die Schädlichkeit animalischer Düngung nicht befremden, da die Kartoffeln auf den Cordilleren Südamerikas, in Chili und Peru heimisch, und sich dort sicher eine Erde vorfindet, welche zum großen Theile aus verwittertem Gestein gebildet ist. Abnorme Boden-Verhältnisse bringen ja in den Pflanzen so häusig eine Disposition zu allerlei Krankheiten herver. Die Schäblichkeit frischen Düngers hat schon Meyen sestgestellt, von Menschen und Hausthieren enthält er sehr häusig schon die hese von Brandpilzen.

Bilmorins Borfchlag, die Sextartoffeln vor dem Legen einige Tage ber trodenen hellen Luft zu exponiren, sogar bis zum Anwelken, wird auch vidsach befolgt und als vortheilhaft empfohlen.

Schließlich tonnen wir uns nicht verfagen, noch auf einen Umftand aufmerkam zu machen, ba berfelbe trot mehrfacher Erwählung immer noch ju wenig berudfichtigt wirb.

Es ift zwar noch nicht bestimmt nachgewiesen ob der Anstedungskoff in der Anolle als Mycelium ober als Micrococcus überwintert, oder vielleicht in beider Gestalt, soviel steht aber fest, daß er hauptsächlich in der Anolle überwintert. Man thut also sicher gut, die Setztartoffeln, wozu nur durchaus gesunde Kartoffeln zu verwenden, von den Speisetartoffeln nicht allein gleich im Herbste durch sorgfältiges Aussuchen zu trennen, sondern auch getrennt über Winter aufzubewahren.

Das sogenannte Bodigwerden der Kartoffeln, welches besonders nach der Düngung mit Torfasche und Lehmmergel auftritt und in einer abnormen Kortabsonderung der äußeren Schichten besteht, ist von der Kartoffelt kantheit vollständig unabhängig, doch ist die Lebensweise des sie verursachenden Bilzes, Rhizoctonia Solani Kühn, die jest noch nicht ausgeklärt. Das zuviel Eisenorydul im Boden die Krantheit veranlasse, wie Biele anzwhmen, hat sich nach den Untersuchungen von Fischer und Bertels nicht bewahrheitet.

Ein Boben, welcher O, pCt. bavon enthielt, lieferte fehr ichorfige Ratoffeln, mahrend ein folder mit 13,672 pCt. Gifenorphul fehr glatte kattoffeln trug.

man vermeibe bie Düngung mit Mergel, Ralt: mörtel, alten Lehmwänden, Straßenschlamm, Schippmift, kalireicher Torfasche, Jauche, Schaf: und Pferdemist und man vermeide tiefes Pflügen vor der Bestellung im Frühjahr.

Aehnlich wie bas Befen der Kartoffeltrantheit ift auch die Beintrantheit und somit die Naturgeschichte des fie erzeugenden Bilges, Ofdium

Tuckeri Berkl., bis jest nur unvollständig befannt.

Der Pilz wurde im Jahre 1847 zuerst von dem englischen Gartner Mr. Tuder in den Treibereien zu Margate entdeckt, derfelbe hat sich durch ganz Frankreich, Italien, Schweiz, Würtemberg, Baben, Algier, Sprien und Kleinasien verbreitet. Jedenfalls ist der Pilz schon früher vorhanden gewesen und nur vielfach übersehen worden. So hat Dupuis die Krankbeit an der Rhone schon seit 1834 beobachtet, auch ist anzunehmen, daß sie auf Madeira schon viel früher gewesen sei.

Bisher glaubte man, der Pilz spinne sich auf der Oberfläche der Reben aus, ohne in dieselben einzudringen. Sallier's Forschungen haben aber ergeben, daß der Bilz selbst in die verholzten stärkeren Reben eindringt, in Gestalt zurter Fäden, und sich von Belle zu Belle durch die Porenkanäle weiter verbreitet. Die Ueberwinterung geschieht im Holze, und zwar nicht durch das Mycelium, sondern dieses zerfällt und der daraus gebildete Micrococcus ist fähig, beim Wiedereintritt des Saftes im Frühjahre zu keimen und so den Pilz von Neuem zu erzeugen.

hierin hat ein Bertilgungemittel nachträglich feine miffenschaftliche Begrunbung gefunden, welches aus ber Empirie entftanben und schon lange por ben Sallicr'ichen Forschungen betannt mar und als bewährt fic

berausgeftellt batte.

Rach ben Mittheilungen bes Kunftgartners Sanisch in Potsbam zerftört bieses Mittel ben Bilz ganz sicher, wovon er sich in seiner langjährigen Praxis durch wiederholte Bersuche vollständig überzeugt hat. Es
besteht darin, daß man sich eine Beize aus Seisenwasser, wie es von den
Sausfrauen zum Baschen verwendet wird, Kalt- und schwarzer Seise
macht.*) Siermit werden alle Reben des Beinstocks, so weit sie oberhalb
ber Erde sind, nach dem Beschneiden im herbst und vor dem Anhesten im
Frühighre start bepinselt.

Sanz dasselbe Mittel sichert auch die hochstämmigen und murzelechten Rosen vor den Angrissen des Rosenpilzes, der zuerst besonders die unterstruckt stehenden dunkelrothen Rosen, wie z. B. General Jaqueminot, beställt, aber ohne unser Zuthun jährlich mehr und mehr sich über alle

^{*)} Man nimmt auf eine Biegtanne von ca. 5 Quart Inhalt ein halbes Pfund schwarze Seife und eine Relle voll Beigtalt. Das Seifenwaffer, welches nach beendeter Bafche übrig bleibt und sonst fortgegoffen wird, ist hierzu verwendbar. Da durch den Kalf die Beize eine weistliche Farbe erhält, ist man sehr gut im Stande, zu bemerken, welche Stellen etwa beim Bestreichen übersehen sind. Bir wünfchen diesem Mittel im Interesse der Sache die allgemeinste Berbreitung.

Mem, auch segar über die weißen, wie Impératrice Eugénie, Mademoisalle de Bonnaire 2c., ausbreitet.

Das Bepinfeln wird am besten mit einem großen Mauerpinsel ansgeführt und erfordert selbst bei einer umfangreichen Krone nur wenig Zeit.

Dag bas rechtzeitige Schwefeln beim Weinstod wohl im Stanbe ift, ber Beiterverbreitung bes Didium entgegen zu wirken, ohne ihn jedoch für bes folgende Jahr zu zerstören, hat sich auch in diesem Sommer von

Reuem beftatigt.

Daß auch bei der Beinkrantheit, so wie bei der Kartoffelkrantheit, buch eine Answahl der Sorten der Berbreitung des Pilzes entgegen gemitt werden kann, ift bekannt, die hartschaligen Sorten sind die widerskadbigieren. Gleichfalls sind die amerikanischen Weine, Vitis catawda, und seine Barietäten, V. Isabella, long of Arkansas 2c., die jest vollkändig von der Krankeit frei geblieben. Es steht also wohl zu erwarten, daß die durch Kreuzung mit diesen Weinen entstandenen Barietäten, welche jest mit so vieler Anpreisung in den Handel gebracht werden, mit dem Wohlzgeschmach unserer Sorten die Widerstandsfähigkeit der amerikanischen Beine verninen.

Benden wir uns nun zu den Bilzen, welche das Faulen des Obstes bewirken, so finden wir, daß auch ihre Naturgeschichte dis jest noch nicht genägend erforscht worden ist. Die Sporen sitzen theilweise außerhalb ber Frucht, um erst dann, wenn dieselbe durch Anfallen oder eine Berwundung anderer Art ihnen das Eindringen erleichtert, die Fäulniß einzuleiten, oder sie dringen durch die Relchöffnung beim Kernobst, nehmen von dem Kernspasse und veranlassen die Fäulniß der Frucht von innen heraus.

Hieraus leuchtet die Schädlichkeit des Obstichüttelns bei Dauerobst ein. Dasselbe muß stets gepflückt werden und ist außerdem jede einzelne Frucht duch sorgfältiges Abwischen des hauches und der etwa gleichzeitig ansitenden Pilzsporen zu reinigen. Hallier empfiehlt außerdem noch, jede Frucht vor dem Abwischen 1/2 Minute lang in Spiritus zu legen, weil dedurch die Pilzsporen am sichersten getödtet werden und sie dann nachher einzeln in sestes Schreibpapier einzuwickeln, um die Ansiedelung von Pilzsporen aus der Luft zu verhindern. Wenn man dann die Früchte so neben einander legt, daß sie sich nicht berühren, durch öfteres Revidiren die etwa democh faulenden Früchte sofort entfernt und zur Ausbewahrung einen siehten und luftigen Raum gewählt hat, so kann ein guter Erfolg nicht unsbleiben.

Das Braunwerben der Schnittflachen frifch burchschnittener Aepfel und Bimen ift ein sicherer Beweis des sofortigen Angriffs von Bilgen, so wie

ihnen eine paffenbe Angriffestelle geboten wirb.

hallier hat gefunden, daß in einem pilzfreien Cultur-Apparate die Shuitistäche eines Apfels wochenlang weiß bleibt. Untersucht man die Somitistäche eines der atmosphärischen Luft ausgesetzten Apfels, so findet man, daß die Kernhese eines Zersetzungspilzes soweit von den Zellen Besch genommen hat, wie sie gebräunt sind.

Saet man Bilgsporen auf die Schnittflache eines im pilgfreien Cultur-

stems eben so schnell ein, als hatte man die Schnittstäche der Zimmerlust exponirt. Schon 1/2 Stunde nach Aussaat von Rhizopus nigricans Ehrbg. zeigte die mitrostopische Untersuchung, daß sammtliche gebräunte Zellen schon von dem Micrococcus des Pilzes ergriffen waren, und konnte man gleichzeitig die nun leeren Pilzsporen, aus denen sich der Micrococcus gebildet, wahrnehmen.

Bir wollen einige von den bei der Zerfetjung der Früchte thatigen Pilzen namentlich anführen, heben aber hervor, daß, da ihre Raturge ichichte noch so unaufgeklärt, einzelne Genera fich vielleicht nur als Formen befielben Bilzes herausstellen werden.

An faulenden Kirschen, Pflaumen, Citronen findet uch Monilia einerea Bon, ferner verdorren die Rirschen zuweilen unter dem Ginflug von Acrosporium Cerasi A. Braun.

An den Weinbeeren sind außer dem Didium noch: Penicillum crustaceum Fr., Botrytis vulgaris Rabh., Aspergillus eurotium Fr. in großer Menge vorhanden, aber sie sind dennoch als unwesentlich bei der Weinkrantheit zu betrachten.

Ob die sogenannte Taschenkrankeit bei ben Pflaumen (hungerzwetschen) nur durch ben die Taschen bewohnenden Pilz, Exoascus pruni, wie de Bary behauptet, veranlaßt wird, oder ob die gleichfalls beherbergten Blattlaus-Arten Tetraneura pruni und Pemphigus pursarius*) die Ursache bavon sind, wollen wir noch dahin gestellt sein lassen, dahingegen ist es erwiesen, daß die sogenannten überreisen Pflaumen, deren Fruchtsteisch auffällig weich geworden, ohne für manche Menschen an Wohlgeschmad verloren zu haben, durch die Kernhese eines Pilzes in diesen Zustand versetzt sind.

Die Pflaumenfrüchte sind stets mit anhängenden Bilzsporen verfehen und dringt dann die Kernhefe an der Stielhöhle in die Frucht ein. Darum hat sich auch der ganz richtige Glaube verbreitet, daß zu Zeiten, wo der Mensch für Darmaffectionen empfänglich, oder dei Leuten, die überhaupt eine Disposition dazu besitzen, roh genossen Pflaumen schäblich wirken.

Außer noch vielen anderen Bilgen find auch Cladosporium- und Penicilum-Arten bei ber Berfegung ber Früchte thatig.

Der auf bem gemeinen Sabebaum, Juniperus Sabina L., vortommenbe, an ben stärkeren Zweigen oft in Menge hervortretenbe gelbe Bilg, Posidoma Juniperi, erzeugt auf Aepfel- und Birnbaumen in seiner Rabe bem sogenannten Gitterrost, Rostelia cancellata, und zwar unter bezünstigenben Berhältnissen so start, daß die vorhandenen Baume ausgehen und frisch angepslanzte nicht aufzubringen sind, wenn man nicht den Sabebumbusch entsernt. Diese Entbedung ist von Örsteb erst vor wenigen Jahren gemacht und der wissenschaftliche Zusammenhang zwischen beiden Bilgen herausgefunden worden. Es wäre gewiß recht wünschenswerth, wenn vom mehreren Seiten Beobachtungen hierüber gemacht und veröffentlicht würden. Uns ist nur ein eclatanter Fall dieser Art bekannt.

^{*)} Pemph. purs. veranlaßt auch die oft lebhaft roth gefärbten Bappelblafen.

Achtlich erzeugt Posidoma clavarisoforme, auf bem gemeinen Bachholder, Juniporus communis L., vorkommend, auf der Cheresche Rostelia cornuta.

Bum Soluffe wollen wir une noch erlauben, eine Betrachtung hier

einzuschalten.

Es ift nicht abzulengnen, daß dieselbe Pflanze unter gewiffen Berbältniffen eine größere Widerstandsfähigkeit gegen die besprochenen pilzlichen Angriffe besitzt wie unter anderen Berhältniffen. Kartoffeln in sandigem Boben sind widerstandsfähiger wie in feuchtem. Kartoffeln auf einem Stud Land erzogen, welches mit den Aschenbestandtheilen der Kartoffel gedüngt war, blieben bei einem von Dr. Nägeli und Dr. Zöller in Munchen angestellten Bersuche vollständig gesund, während solche, welche auf zwei anderen Landparcellen gezogen waren, denen man absichtlich die der Kartoffel wichwendigen nährenden Bestandtheile in unzureichender Menge und in salschem Berhältnisse beigemischt hatte, sämmtlich von der Krautheit ergriffen wurden.

Die Gemachfe find alfo in einem alle ihre Lebensbedingungen erfullenden Culturzustande widerstandsfähiger, wenn auch nicht in Abrede gestellt werben tann, bag unter Umftanben auch folche gang normal entwickelte Bflangen von einer verheerenden Bilgtrantheit angegriffen werden tonnen. Benn wir nun auch weit entfernt find, mit Liebig anzunehmen, bag man burch ein Berbeiführen aller ber Bflanze nothwendigen Lebensbedingungen, fo weit bas eben möglich ift, die pilglichen Rrantheiten wieber vollständig. ausfterben laffen tonnte,*) fo verdient biefer Puntt gang mit Recht unfere volle Aufmertfamteit ichon um beshalb, weil es immerhin ein Mittel mehr, wenn auch nicht bas einzige ift, um die Feinde unferer Feld-Culturen und somit auch unferer Cultur im Allgemeinen ju befampfen. Benn wir nun auch mit freudiger Genugthung auf folde Resultate ber Biffenschaft bliden durfen, fo erftirbt aber unfere freudige Aufwallung leiber gar bald, wenn wir versuchen, une bie Frage zu beantworten: mann werden biefe. Refultate Gemeingut werden, wann wird jeder einzelne Denich, welcher fich mit Landbau beschäftigt, die Mittel zur Bertilgung diefer Feinde des Land= banes fennen und anmenden, wieviel Betreibe wird bis dafin noch vom Brande gerftort ober vom Mutterforne vergiftet merben?

Richt genugt es, daß durch Bortrage in landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereinen oder burch beren Organe, die Zeitschriften, solche Thatsachen einem größeren Areise von Interessenten unterbreitet werden. Die Mittheilung wird stets eine theilweise bleiben und verschiedene Schichten der Bevolterung gar nicht oder doch sehr spät erreichen. Nur einen Beg giebt es nach
unserem Dafürhalten, welcher am schnellsten zum Ziele führen würde, wenn die
landwirthschaftlichen Ministerien, sowie die Ministerien für das Unterrichtswesen,
die Sache in die hand nehmen möchten. Durch die Landraths-Aemter
tonnte den Ortsschulzen ausgegeben werden, dafür zu sorgen, daß die Gras-

^{*)} Berfuche haben gezeigt, daß vollftändig gefunde Pflanzen, die die erforderlichen nahrenben Beftandtheile im Boden vorgefunden haben, dennoch von pilglichen Ebibemien gerfiert wurden.

rander um die Getreibefelder, so wie die Berberitzenbusche, entsernt, daß das Mutterkorn nicht in die Jauchegruben geworfen, sondern vernichtet wird, und dergleichen mehr. Wenn die Lehrer, auch die Dorfschullehrer, angewiesen würden, solche gemeinnützigen Dinge mit in den naturgeschichtlichen Unterricht aufzunehmen, wenn auch als bloße Thatsachen, ohne wissenschaftliche Erklärung, falls die Fassungskraft der Schüler eine solche noch nicht zuläft, so wird Jeder, der einen offenen, vorurtheilsfreien Blid besitzt und geistig höher steht, als daß die verkümmerten und engherzigen Ansichten und Begriffe des Philisterthums ihn erreichen können, ein Jeder, dessen herz warm für das Gemeinwohl schlägt, zugestehen, daß auf solche Weise das Wohl ebenso des Einzelnen wie der Gesammtbevölterung mehr gefördert wird, als wenn die Torfjugend im naturgeschichtlichen Unterriche lernt, daß es Wallsisch und Haisische giebt, daß der Wallsisch aber kein Fisch sondern ein Saugethier ist. Ein Sprichwort sagt: das hemd ist mir näher wie mir der Rock ist!

Rene und empfehlenswerthe Pflanzen, abgebildet oder besichrieben in anderen Gartenschriften.

Catasetum longisolium Lindl. — Gard. Chron. 1868 No. 46. (Monachanthus longisolius Hook.) — Orchideæ. — Bereits im Jahre 1839 blühte diese Catasetum-Art aus Demerara zuerst in England und wurde von Dr. Lindleh im botanischen Register vom Jahre 1839 beschrieben. — Sir Rob. Schomburgt theilte Dr. Lindleh mit, daß er diese Pflanze im Jahre 1836, auf der Ela-Palme (Mauritia flexuosa) wachsend, entdeckt habe, und zwar in dem Camuri Creek am Demerarassusse, später sand er sie auch in den niedrigen und sumpfigen Gegenden am Flusse Wick, einem Nebensluß des Flusses Berbice, wo die Mauritius-Palme in sehr großen Massen vortommt. — Seit jener Zeit scheint diese Orchidee wieder verloren gegangen zu sein, dis sie neuester Zeit wieder von Herrn Wilson Saunders vom Salwinssusse eingessührt worden ist, bei dem sie auch geblüht hat. Die Sepalen und Betalen sind brillant carmoisin, die Lippe ist lackfarben, am vorderen Theile mit unzähligen kleinen gelben Puntten gezeichnet.

Tyden Lindenlann Rgl. — Gartenstora Taf. 589. — Gloxinia tydewoides Hanst. — Gesneriacow. — Diese schone neue Tyden ift von Herrn Director Linden aus dem tropischen Amerika eingeführt. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Art, mit lieblichen weißen, im Schlunde purpurroth gezeichneten Blumen. Hanstein benannte die Pflanze zuerst Gloxinia tydwoides. Tracht, Bildung von schuppigen Dauer-Rhizomen 2c. stellen die Pflanze aber zu Tydwa, weshalb Dr. Regel

Sanftein's Ramen nicht annehmen tonnte.

Cochliestema ederatissimum Lem. — Gartenfl. Taf. 590. — (Tradescantia odoratissima h. Veitch.) — Commelineæ. — Es ift eine foone Barmhauspflanze, vermuthlich aus Sudamerifa. Stengellos, die

11/9—1 Fuß langen und 2 Boll breiten Blatter find von langlicher Gefiatt und bilden eine Rosette. Dieselben sind grun mit rothem Rande. Die Blumen stehen in achselständigen Rispen, die viel langer sind als die Blatter.

Rubus eratogifelins Bgo. — Gartenfl. Taf. 591. — Rosacow. — Ein strauchiger Rubus, ber im Amur- und Uffuri-Gebiet, im Norden Chinas und Japans vorkommt und obgleich er bei uns im Freien aushalten dürfte, doch nur für größere Arboreten von Werth fein durfte.

Eranthemum elegans Mast. — Gard. Chron. No. 48. 1868. — Acanthaces. — Diese Pflanze verdient mit Recht den ihr gegebenen Ramen elegans, unter dem sie auf einer der letzten Ausstellungen in London ausgestellt war. hinsichtlich der Blüthenstellung und ihres habitus hat sie viel Achnlichteit mit dem E. albissorum (Bot. Magaz. Tas. 4225), in der Constructon der Blumenkrone gleicht sie mehr dem E. dicolor oder dem E. aspersum (Bot. Magaz. Tas. 5711). Wiederum im Habitus und in der Inssorescenz steht sie auch einigen Formen des E. crenulatum Nees nahe, die Blumen sind jedoch viel größer und anders gesormt. Die Stengel des E. elegans sind über den Knoten angeschwollen, Blüthen zahlreich in langen und endständigen, blätterlosen Rieben oder Trauben, präsentirtellersormig, mit einem zweisippigen Saum, die Unterlippe ist die größte und hübsch mit weinrothen Fleden gezeichnet.

Herr Bull erhielt biefe hubsche Pflanze von Trinidad burch herrn Maziere Brady. herr Dr. Masters glaubt indessen, daß dieses Eranthemum aus Indien stammt und von bort nach Trinidad eingeführt worden ift. Es ist diese Art weder in einem herbario zu sinden, noch in irgend einem botanischen Werte beschrieben, aber eine sehr empfehlenswerthe

Bflanze.

Commelyna prostrata H. B. Kth. — Gartenfl. Taf. 592. Fig. 1. — Syn. Com. agraria h. Berol. — Commelyneæ. — Eine leicht zu ziehende Pflanze, die sich zur Bepflanzung von Steinfanten, Steinparthien, sowie für Aquarien und Terrarien, eignet. Die C. prostrata bildet viele Fuß lange, an allen Anoten wurzelnde, kahle, verästelte Stengel; Blätter oval, freudig grün, am Nande wellig, fast spit, am Grunde in einen kurzen Stiel verschmälert. Ein kurzer Blüthenstiel trägt die zusammengelegte, herzförmig ovale spitze Scheide, die 2 Blüthenstiele umschließt, von benen der eine vorsteht und einblumig ist, der andere, in der Scheide verstedte, trägt dagegen mehrere Blumen. Blumen schon himmelblau.

Dianthus bybridus Hort, var. Marie Pare. — Gartenft. Taf. 592. Sig. 2. - Caryophyllew. - Eine hubiche empfehlenswerthe Sybridz Relfe, die von herrn Grönewegen in Amsterdam in den handel gestommen ift. Es ist jedenfalls eine Form der D. Caryophyllus oder unserer Gartennelte mit der D. chinensis oder Chinefernelte. Die großen weißen, gefüllten, sehr wohlriechenden Blumen gleichen denen einer Gartennelte. Für Topfcultur und für Blumenbeete im freien Lande zu

empfehlen.

Diehorisandra mosaica Lind. — Gartenflora Taf. 593. — Commelynese. — Diefe fcone Pflanze haben wir zu wiederholtem Male besondurger Garten und Blumenzeitung. Band XXV.

sprochen. Dieselbe ward in ber warmen Region bes öftlichen Bern von herrn G. Wallis entbect und in Linden's Etabliffement in Bruffel

eingeführt.

Bhaphanus caudatus L. — Gartenflora Taf. 594. — Crucifors. — Der schwanzfrüchtige Rettig ift ebenfalls von uns mehrfach besprochen worden und ift berfelbe in den deutschen Garten durchaus teine Seltenheit mehr. Den Samen dieser Pflanze faet man im Frühjahre zeitig auf sonnig und warm gelegene Beete, in gut gedüngter Gartenerde, gleich in's Freie ober auch zu 3—4 in Topfe gelegt, im Miftbeet und verpflanzt in letterem Falle die jungen Pflanzen später.

Thunia Bensonise J. D. Hook. — Botan. Magaz. Taf. 5694. — Orchidew. — Eine Erborchibee von ber Tracht einer Sobralia, die vom Capitain Benson in Rangoon (Oftindien) entdeckt und in den botanischen Garten zu Kew eingeführt wurde. Es ist eine schöne empfehlenswerthe Pflanze für's Warmhaus. Die Blumen haben 4—5 Zoll im Durchmesser und sind licht purpurroth. Der Mittellappen der Lippe ift länger als die Seitenlappen, ift länglich oval, am Rande kraus, tiefpurpurroth, mit gelber Zeichnung auf der Scheibe.

Begonia glandulifera Griesb. — Botan. Magaz. Taf. 5695. — Bogoniacow. — Eine aus Bestindien stammende hubiche stengellose Art, bie von ber Infel Trinibad in Kew eingeführt worden ift. Die Pflanze ist allenthalben mit druffigen haaren befetzt. Die Bluthenschafte find

rispenartig veraftelt, vielblumig. Blumen weiß.

Dicentranthera macrophylla T. Anders. — Botan. Magaz. Taf. 5696. — Acanthacese. — Diefer hübsche Strauch wurde von G. Mann auf ber Insel Fernando Bo zuerst entbectt. Später fand ihn Milne in Gambia und sandte Samen an Dr. Moore in Glasnevin bei Dublin, wo die Pstanze auch zur Blüthe tam. Es ist ein 8—10 Fuß hoher Strauch, der im Winter, wie viele Acanthaceen, seine hübschen Blumen entwickelt. Dieselben siehen in spisenständigen, aufrechten, 1 Fuß langen, einsachen oder verästelten Aehren auf kurzen Blüthenstielchen in Quirlen um die Bläthenspindel. Die Blumenkrone ist 1—1½ Boll lang, von unten purpurroth, von innen weiß.

Odontoglessum Alexandre Batem. var. guttatum - Botan. Magaz. Saf. 5697. - Orchidese. - Gine hubiche Barietat ber von uns icon früher besprochenen Orchides mit schmaleren Blumenblattern, bie, wie

bie Lippe, gart weiß und rofapurpur betupft find.

Vernonia Calvoana Hook, fil. — Botan. Magaz. Taf. 5698. — Compositse. — Diefer prächtige Strauch wurde von G. Mann in Afrika in der Bucht von Benin in einer Höhe von 3—7000 Fuß entdeckt und in den botanischen Garten zu Kew eingeführt. Die Aeftchen stad weichhaarig, sitzig. Stengelblätter sigend, verkehrt-oval, langstielig, zugesspitzt, gezähnt, am Grunde ohrförmig, zweilappig. Die Blüthen stehen in schwachäsigen Corymben. Blüthenköpfe gestielt, groß, kugelig-glockenförmig. Blumenkronen röhrig, violett. — Diefer schone Strauch wurde zu Ehren pon Signor Calvoa in Fernando Po benaunt.

Aristolochia. — Es ist biese Art in den Garten bereits mehr ober minder betannt. Bie die meisten Aristolochian. — Es ist biese Art in den Garten bereits mehr ober minder betannt. Bie die meisten Aristolochien treibt sie hoch schlingende Stengel, hat herzförmige Blätter und große Blumen, so daß sie als eine interessante und schlingessanze zu empfehlen ist. Dieselbe stammt aus Santa Ernz in Neu-Granada, von wo sie durch Purdie in Kew eingeführt worden ist. — Die Blume ist grün und schwarzpurpur geadert und marmorirt, 1/2 Fuß lang, mit ausgeblasener, nach oben pfeisenförmig gekrümmter Röhre und zweilippigem Saume.

Ipsea speciesa Lindl. — Botan. Magaz. Taf. 5701. — Orchidem. — Eine aus Cehlon stammenbe Erborchibee, von Tracht und Blumenform ber Bletia verecunda. Die Blumen sind goldgelb.

Milvaces. — Dieser stranchartige Hibiscus, aus Wexico stammend, wurde schon früher von uns nach Abbildungen in der Mustr. Hortic. Taf. 82 und Flore des serres Taf. 1150 besprochen und empsohlen. Die Blumen sud 1½ Zoll groß, weiß und carmin marmorirt.

Dendrobium eumulatum Lindl. — Botan, Magaz. Taf. 5703. — Orchidew. — Eine epiphytische Orchidee ans Malmain mit hubschen, rosa-weißen, in Dolbentranben ftehenben Blumen. Die Bluthenstiele und Bluthenstielchen purpurroth. Die Blumen 1 Zoll im Durchmeffer, Blumen-blatter rosa, Lippe weiß und roth gezeichnet.

Raphistemma eiliatum Hook. — Botan. Magaz. Taf. 5704. — Asclepiadese. — Eine von Capitain Man aus Penang in ben botanischen Garten zu Rew eingeführte Barmhaus-Schlingpflanze. Die Blätter
find oval-herzförmig, zugespitzt, ganzrandig, gestielt. Die 1/2 Zoll im Durchmesser haltenden Blumen stehen in lazen Dolbentrauben beisammen, sind grüngelb, fünflappig. Die Lappen vorn am Rande gewimpert und am Grunde rosa. — Eine Pflanze von mehr botanischem Interesse allen Pflanzenfreunden zu empfehlen.

Cochliestema Jacobianum Lind. Botan. Magaz. Taf. 5705. — Commelyness. — Eine vom Professor Dr. A. Roch zuerst in der Wochenschrift 1867, S. 322, beschriebene prächtige Pflanze. Linden führte diesselbe aus Ecuador ein. Dieselbe ist stammlos; Blätter in einer Rosette, länglich lanzettlich und dis 4 Fuß lang, dunkelgrün mit braunem Rande. Die singerdien, sußlangen Blüthenstiele sind achselständig und tragen eine große Menge himmelblauer, 2 Zoll im Durchmesser haltender Blumen in einer Fuß langen Rispe, die gegenständige oder quirsständige, ovallanzettsliche, große, licht purpursarbene Bracteen am Grunde der Aeste trägt und $1-1^1/2$ Fuß lang wird. Es ist eine ausgezeichnete Pflanze für's Barmhaus.

Lyeaste Barringtonie Lindl. var. grandiflora. — Botan. Magaz. Taf. 5706. — Orchidem. — Gine ber vielen Abarten ber in ben Garten feit lange bekannten Orchibee Westindiens und Sudamerika's. Die Blumen dieser Abart sind weiß, nur selten in's Gelbe schillernd und magemein groß, sie erreichen oft einen Durchmesser von 5 Zoll.

Begonia faleifelia Hook. Fil. — Botan. Magaz. Taf. 5707. — Begoniaces. — Bon Bearce, Sammler für Herrn Beitch, in Bern entbedt. Die Blumen bieser weniger zu empfehlenden Begonie sind rosa-

purpurroth.

Oncidium encullatum var. nubigenum Lindl. — Botan. Magaz. Taf. 5708. — Orchidew. — Diese liebliche Orchidee stammt aus Ecuador, wo sie in einer höhe von 11,000' über bem Meere wächst und beshalb in die kaltere Abtheilung des Orchideenhauses gehort. Die Blumen sind bis 6 Boll im Durchmesser und stehen in 4 Boll langen Trauben bicht beisammen. Sie sind weiß oder purpur gefärbt.

Lonicera Standishii Hook. — Botan, Magaz, Taf. 5709. — L. fragrantissima et brachypoda h. Angl. — Caprifoliacese. — Ein aus China Rammenber, von Fortune eingeführter, kletteruber Strauch, ber auch in milben Gegenben Deutschlands im Freien aushalten bürfte.

Cymbidium pendulum Sw. s atropurpureum. — Botan. Magaz. Taf. 5710. — Orchides. — Das auf Java, den Philippinen 2c. vorzömmende C. pendulum ist eine schöne, seit einer Reihe von Jahren in den Gärten bekannte Erdorchidee. Die genannte Abart blühte bei Rollison in Tooting, hat über 3 Fuß lange Blätter und eine fast eben so lange Blüthentraube, an der jede einzelne Blume 3 Zoll im Durchmesser hält. Sepalen und Betalen derselben sind außen gelbgrün, innen schwarzpurpur. Tie Lippe, mit einem großen Mittellappen, ist weiß, purpur gesteckt.

Eranthemum aspersum Hook. — Botan. Magaz. Taf. 5711. — Acanthacese. — Ein hübscher kleiner Barmhausstrauch, von G. Beitch auf den Salomons-Inseln entdeckt. Diese Art blüht ungemein reich und ift als hübsche Pflanze zu empfehlen. Die Trugdolden stehen achselständig, sind kurz gestielt, kurzer als die Blätter, viel- und dichtblumig. Die weiße Blumenröhre etwa 1 Zoll lang mit flachem Saum. Saumlappen weiß, von denen die vier oberen punktirt sind, während der fünste etwas größer

nach bem Rande zu purpur punktirt ift.

Ophrys insectifera L. var. aranifera. — Botan, Magaz. Taf. 5712.

- Orchidem. - Gine niedliche europäische Erborchibee.

Strophanthus capensis A. DC. — Botan. Magaz. Taf. 5713. — Apocyness. — Ein kleiner Strauch aus Sudafrika von keinem blumifti-

fchen Werthe.

Erythronium giganteum Lindl. — Botan. Magaz. Taf. 5714. — Liliacew. — Aehulich unserem gemeinen Sundszahn, E. dens canis, mit großen weißen, im Schlunde tief orangeroth gezeichneten Blumen. Die Art stammt aus Nordamerika und burfte auch bei uns aushalten.

Steben spheroephala DC. — Botan. Magaz. Taf. 5715. — Compositem. — Eine hubiche Decorationspflanze für Rasenplate vom Borgebirge ber guten Hoffnung. Die Pflanze ist trautig und treibt eine

Rispe großer goldgelber Bluthentopfe.

Das botanische Museum zu Rem, nebst Rotizen über einige interessante Baume.

Das botanische Museum zu Rew, dem kein zweites in der Belt an Reichhaltigkeit gleich kommt, hat wiederum einen schätharen und werthvollen Zuwachs von dem botanischen Garten zu Calcutta erhalten. Bie wir seiner Zeit mittheilten, wurden fast sammtliche Baume im botanischen Garten zu Calcutta im Jahre 1864 durch einen furchtbaren Orkan zerstört (hamburg. Gartenztg. 1865, S. 92) und von diesen meist sehr werthvollen in Calcutta eingeführten und einheimischen Baumarten, welche dem Garten bisher zur größten Zierde gereichten, hat das Museum zu Rew ganz vorzägliche Stammabschnitte erhalten, sowohl im Längse wie im Querschnitt, polirt und mit den interessantesten Notizen begleitet. Da es für manche Leser der Gartenzeitung nicht ohne Interesse seinen Brachtbäume zu erfahren, so lassen wir die Rotizen über einige derselben folgen, nas mentlich solcher, die in Calcutta nicht heimisch, sondern daselbst eingeführt

worben finb.

Araucaria Cunninghami, die Moreton:Bai-Tanne, ift, wie ihr Rame andentet, eine Bewohnerin ber Moreton-Bai im 14 .- 29. füblichen Breitengrade, auch finbet fie fich an ben angeschwemmten Ufern Brisbane-Blufes, im 27 .- 30. füblichen Breitengrabe und machft in noch größerer Menge in ben Buichholy-Balbungen am Richmond-Fluffe. Diefer graciofe Baum gebeicht am beften nabe ber See-Rufte, an welchen Stellen er oft eine bohe von 100-130 fuß erreicht. 3m Jahre 1770 murbe die A. Cunninghami zuerst von Dr. 3. Bants und Dr. Solanber entbedt, jeboch erft 1824 gelangte bas erfte lebenbe Bflangden nach Rem-Barten. Gie wurde von Aiton nach bem berühmten auftralifchen Reifenben und Raturforfcher Allan Cunningham benannt. Das Holz ift fehr ebenaberig, abnlich im Anfeben bem ber befferen Tannen, jeboch zeigen bie Solg= ftude einzelner Exemplare einige kleine Anoten, abulich wie bei einigen Abornarten, jedoch von hellerer und garterer Farbung. Das Bolg wirb in Queenstand meift zu Furnirarbeiten und hansgerathen verwendet, auch liefert es im grunen Buftanbe ausgezeichnete Daften, im trodnen Buftanbe verliert es an Starte, ba zwifden ben Seitenfafern nur wenig Bufammen= hang vorhanden ift und das Holz wenig Harz enthält. Das von Calcutta im Ruseum zu Rew befindliche Stammstud ber A. Cunninghami hat 7 Aoll Durdmeffer und ftommt von einem 30 Jahre alten Baume.

Guazuma tomentosa ist ein Bewohner Westindiens und Sab-Amerikas und gehört zur Familie der Byttneriacew. Die französischen Coslonisten in Westindien nennen den Baum amerikanische Ulme und die Engsländer auf Jamaica Bastard-Ceder. Auf Jamaica schätzt man den Baum wegen seines Schattens, den er giebt, und wegen seiner Blätter und Früchte, die vom Bieh gern gefressen werden. Die Früchte und das innere Markentsleiten eine Quantität Pflanzenschleim, der ausgezogen und als Substitut für Gelatine benust wird und auch nahrhaft sein soll. Die Früchte, zerstampst, liefern ein vorzügliches Nahrungsmittel für Pferde. Ein Decoct

ber inneren Rinbe, bie reich an Pflanzenschleim, ift gut gegen banttrantheiten. Das Solz ift fehr leicht und spaltet gut, findet vielfache Berwendung, namentlich als Staffholz zu Fässern. In Indien gewinnt man aus ben jungen Trieben eine fehr ftarte Faser.

Cæsalpinia Coriaria. Es ist bies ein kleiner Baum, ber 20—30 Fuß hoch wird, in Bestindien, Mexico, Rord-Brasilien ze. heimisch ist und zur Familie der Leguminosen gehört. Die Blättchen sind längtich- linienförmig, auf der Unterseite mit schwarzen Punkten gezeichnet. Die weißen Blumen stehen in verzweigten Rispen. Die Fruchtschoten sind sehr eigenthümlich gedreht und gebogen, ähnlich dem großen lateinischen S. Sie enthalten eine große Quantität Tannin, sind im handel unter dem Namen Dividivi oder Libidibi wohl bekannt und werden hauptsächlich von St. Domingo, Maracaibo und Paraida importirt. Der Baum im botanischen Garten zu Calcutta hatte 1 Fuß Stammdurchmesser und war 29 Jahre alt.

Casuarina equisetifolia ift ein auf ben Subfee-Infeln, bem indifchen Archipel und in Oftindien weit verbreiteter Baum. Er wachft wie anbere Arten ber Gattung an fenchten Orten. In Auftralien fenut man ihn unter bem Ramen Sumpf-Eiche, während man C. quadrivalvis mit bem Ramen the oak und mehrere andere Arten mit Rindeiche bezeichnet. Die Cafuarinen find febr fonderbare Baume, fie haben blattlofe, geglicherte. hangende Zweige ober Aefte, viel Achnlichkeit mit ben Equifeten ober Schachtelhalmen. Die jungen Zweige einiger Arten haben einen angenehmen fanerlichen Geschmad und werben gern vom Bieb gefreffen. Das holz aller Arten ift fehr hart, buntelroth, bas einiger Arten, wie C. tuberosa, hubsch gezeichnet. Das Solz von C. equisotifolia wird auf ben Subfee-Infeln Gifenholy genannt, wegen feiner großen Sarte, und wird von ben Gingebornen viel ju ihren Rriegsgerathicaften benutt. Ans ber Afche bieses Holzes bereitet man eine Art Seife. — In den botanischen Barten werben verfchiebene Casuarina-Arten als Topfgemachfe cultivirt und haben in einigen Garten, wie j. B. in bem von Berlin, einzelne Exemplare eine betrachtliche Große und Starte erreicht. Das Exemplar im botanischen Garten zu Calcutta, bas vom Orfane umgeweht murbe, batte einen Stamm von 1 fuß 3 Boll und mar 20 Jahre alt.

Colvilles racemoss ift eine Bewohnerin von Madagascar und gebort zu ber Familie ber Leguminosen, nahe verwandt mit der Gattung Cosalpinis. Es ift ein sehr schöner Baum mit langen zweisachgestederten Blättern; jedes Blatt hat 20—30 Paar Fiederblättichen, an denen sich eine gleiche Zahl gegenüberstehender liniensormiger Blättichen besinden. Diese Blattbildung giebt dem Baume ein gefälliges farnähnliches Aussehen, dessen Schönheit noch gehoben wird, wenn sich der Baum in Bläthe besindet. Die Bläthen bilden bichte, über 1 Fuß lauge, hängende Rispen. Der Baum erreicht eine eine Sohe von 50 Fuß in seinem Saterlande. Ein 24 Jahre altes Cremplar im botanischen Garten zu Calcutta hatte einen Stamm von 11 Zoll. Das Holz des Baumes ist ohne besonderen Werth.

Kigelia pinnata. Es ift bies ein großer Banm, nahe verwandt mit der Gattung Croscontia, heimisch auf der westlichen und östlichen Seite Afrika's, in Mozambique, Rubien, Abyssinien 2c., und erstreckt sich sublich die Ratal. Der Baum trägt Rispen großer glockenförmiger Blumen, denen sonderbare längliche, holzige Früchte folgen, von 1—2 Fuß in Lönge variirend, selbst zuweilen noch länger, und etwa 5 Zoll breit, sie sind mit einer weichen Masse gefüllt und enthalten zahlreiche Samen. Diese Früchte hangen an 2—3 Fuß langen Stengeln berab und werden halb durchgeschnitten und geröstet von den Rubiern gegen Rheumatismus angewendet. Die Eingebornen halten den Baum heilig und verrichten ihre religiösen Ceremonien bei Mondschein im Schatten unter diesen Bäumen. Das Holz des Baumes ist ohne Ruten und wird höchstens zu Pfählen, die man vor den Häusern der Häuptlinge als Zeichen einer besonderen Berzehrung anfrichtet, verwendet Der im botanischen Garten zu Calcutta vorhanden gewesene Baum war 30 Jahre alt und hatte 1 Fuß Stammburchmesser.

Swietenia Mahagoni. Der Dahagonibaum ift ein großer Balbbanm, beimifch in Central Amerita, Cuba, Sonduras, Jamaica sc., haupt= faclic auf fteinigtem Boden machfend. Er erzeugt eine bolgige fünfzellige. etwa 5-6 Boll lange Frucht mit gahlreichen großen geflügelten Samen. Diefe Früchte fpringen, wenn reif, mit fünf Rlappen auf und ftreuen ihre Samen nach allen Richtungen bin aus. Das bolg - bas Dahagoni bes Sandels - ift bekanntlich eines ber besten und werthvollsten Solgarten und wird in großen Quantitaten nach Europa importirt. Allein nach England tamen im Jahre 1867 53,394 Tonnen. In den Dahagoni= Balbungen von honduras giebt es enorm große, hohe Baume, fast ju groß, um fie ju fallen. Das fcone glanzend grune Laub und bie fleinen weißen Bluthen verleiben ben Balbungen einen eigenen Reig. Das Fallen und der Transport des Holzes nach der Seefüste ift mit vielen Schwierig= feiten verbunden, ba die Baume haufig febr bicht aneinanber fteben und die Bege für den Transport fehr uneben und fchlecht find. Die Bolgblode werden meift nach bem nachften Bluffe transportirt und auf biefem nach Biele Blode find häufig fo groß und fcmer, daß fie oft Jahre lang an ber Rufte liegen, ju fcmer, um fie nach Schiffehafen ju fchaffen. Die erfte Erwähnung bes Mahagonibaumes finden wir im Jahr 1597, das Holz deffelben wurde jedoch erft um's Jahr 1724 allgemein nach England gebracht. Man tennt zwei Sorten Mahagoni im Sondel, nemlich Spanisches, bas von Cuba, Jamaica und San Domingo tommt, und Honduras-Mahagoni, eingeführt von Honduras. Erfteres ift gewohnlich buntler in Farbe ale letteres und mehr ftarter gezeichnet. Der Calcutta=Baum im Garten baselbst war 70 Jahre alt und hielt 3 Fuß in Stamme.

Hymonwa Courbaril ist der westindische Locustbaum (Seuschrecken-) und der Limici des brittischen Guiana. Die Blätter sind aus einem einzelnen Paar lederartiger Blättechen zusammengesetzt, daher der generische Rame von Hymon, Gott der Ghe. Den kleinen weißen, gestielten Blumen isigen harte, holzige Früchte (Schoton) von 5—6 Zoll Länge und 2—3 Boll Breite, die mehrere harte, schwarze Samen enthalten, die in einer

Art Brei liegen. Die Früchte sind mit unzähligen fleinen Barzen bebedt, die bei genaner Untersuchung eine Harzausschwitzung, leicht überdeckt mit der Epidermis der Fruchthaut, zu sein scheinen. Eine große Quantität von klarem Harz — im brittischen Guiana unter dem Ramen Animi betannt — wird aus den Zweigen und den Stämmen des Baumes gewonnen. In Guiana erreicht der Stamm des Baumes eine Höhe von 60—80 Fuß, ehe er sich verästelt; die Basis der enorm großen Stämme wird durch sehe kräftige, von selbst aus der Basis des Stammes wachsende Stützen unterstätzt. Martins sagt, daß in Brasilien einige Exemplare dieses Baumes von so enormer Größe sind, daß 15 Indianer mit ausgebreiteten Armen kaum einen einzelnen Stamm umspannen können. Das holz ist sehr hart, körnig und sest, von brauner Farbe. Dasselbe wird zu Tischlerarbeiten in der Colonie verwendet, hauptsächlich aber bei Mühlen= und Maschinen=Bauten, wegen seiner große Stärke. — Der 59 Jahre alte Baum im botanischen Garten zu Calcutta hatte einen Stammdurchmesser von 1 Fuß 30tl.

Melaleuca stypholioides ift ein Baum, der über 80 Fuß hoch wächst, mit alternirenden, eirunden ober eirundelanzettlichen Blattern und dichten länglichen ober chlindischen Bluthenahren. Diese Art stammt, wie die übrigen mehr als 100 bekannten Arten, aus Neusüdwales. Das Holz ift sehr hart. Der Baum gedieh vortrefflich im botanischen Garten zu Calcutta, war 16 Jahre alt und hatte einen 5 Zoll im Durchmeffer

haltenben Stamm.

Callistemon salignus ift ein großer Strauch ober kleiner Bann aus Auftralien, verbreitet über Queensland, Reufstwales, Tasmanien, Bictoria und Sab-Auftralien. Die Blatter sind lauzettlich, spit, $1^{1/2}$ —2 Boll und mehr lang und hangen an den Zweigen herab, ahnlich denen der Trauerweide. Der Baum wachst am besten in seuchten Lagen. Das Holz besselben wird zu Pfosten verwendet, indem es der Feuchtigkeit Lange widersteht.

Eucalyptus resinifers. Dies ift ein hoher Baum von Queenstand und Reusüdwales. Er ist in den verschiedenen Localitäten bekannt als rother Gummi-, rother Mahagoni-, grauer Gummi-, weißer Ballnuß-Baum 2c. Das Holz ist erstaunlich hart und dauerhaft. Der Baum zu Cabentta war 46 Jahre alt und hatte einen Stamm von 1 Fuß 3 Boll

Durchmeffer.

Grevilla robusta ift die Seiben-Eiche ber auftralischen Colonisten. Der Baum erreicht eine bebeutende Größe und ift sehr allgemein verbreitet in ben nörblichen Diftricten von Reufühwales. Das holz hat eine dunkle röthlichbraune Farbe, hubsch mit lichten Streifen gezeichnet. Es wurde jedenfalls ein ausgezeichnetes Furnirholz geben, wenn es den Tischlern mehr bekannt und in größeren Quantitäten eingeführt würde. Im Museum zu Kew befinden sich einige prächtige Exemplare von Stammstuden diefes Baumes. Der Baum zu Calcutta war 20 Jahre alt und hatte 1 Juß 2 Zoll im Durchmesser.

Hematoxylon Campechianum liefert bas Campecheholz bes Sambels. Der Baum ift ein Bewohner von Campeachy in Pucatan und

anderen Theilen Central:Amerifas, auch fommt er in Beftinbien vor. Derfelbe erreicht eine Sohe von etwa 40 fuß, hat gefieberte Blatter, beftehend aus vier Fiederblättern; die Früchte sind fehr dunn, von beiden Das Campecheholz Emben jugefpißt und enthalt eine jebe 2 Samen. liefert bekanntlich bie beste bunkelrothe und fcmarze Farbe und wird in 3 Jug langen Rlogen in Europa eingeführt. Rur das herzholz wird genommen, ber Splint, ber felten gefarbt ift, wird vorher entfernt.

Außer biefen genannten Baumarten erhielt bas botanische Dufeum gu Rem noch eine Anzahl Exemplare von holzstuden in Calcutta heimischer Baumarten, die größtentheis in febr alten, prachtigen Baumeremplaren im Garten zu Calcutta vorhanden waren, aber, wie früher bemerkt, durch ben Orlan ganglich vernichtet worben find. (3. B. Jackson in G. Chron.)

Reue, jest in den Sandel gekommene Rosen.

Rachbenannte Rosen vom Jahre 1868 find im Herbste v. 3. nach einer Bufammenftellung von 28. Paul in ben Sanbel getommen und nach Ausjage biefes berühmten Rofencultivateurs zu empfehlen.

Adolpho Brongniart (H. P.); herrlich lichtcarminroth, groß, voll

und von guter Form, fehr lieblich buftenb. Buche fraftig.
Adrienne Christophle (Thee). Gelb, tupfer= und apritofenfarbig refa fcillernd. Buweilen auch buntelgelb, febr gefällig. Buche fraftig.

Adrien de Montebello; herrlich lebhaft rosa, satinartig, groß, voll

und flach. Buche makig.

Alba floribunda; rein fleischfarben weiß, in rein weiß variirend, mittelgroß, foone Form, voll. Buche febr fraftig. Gin Gamling von Louise Orlier.

Alphonse Fontaine. Carminroth, licht firfdroth fcattirend, groß,

well und von iconer Form. Buche traftig.

André Fresnoy; herrlich lichtroth, jumeilen purpur schatticend, fehr groß, voll und von guter Form. Buche fraftig; ein Camling von Victor Verdier.

André Leroy d'Angers; prächtig bunkelviolett, sehr groß, voll und

bon iconer Form, prachtich. Buche fraftig.

Berthe Baron; fehr gart rofa, leicht weiß ichattirend an den Ranbern, groß, voll, von fconer Form. Buchs febr traftig. Gin Samling von Jules Margottin.

Charles Fontaine; buntelroth, purpurn schattirt, groß, voll, Blu-

men conftant. Buche fehr fraftig.

Clovis; herrlich roth, purpurn schattirt, groß, voll und von guter Bude fraftia.

Commandant Mausny; prachtig fenrig roth, groß, voll und von

Rraftiger Buche. auter Form.

Devienne Lamy; schon carminroth, groß, voll, fehr schon, runde Form. Buche febr fraftig.

Emilie Hausbury; jart seibenartig rofa; die Blumenblatter weiß beranbet, groß, voll, von ber volltommensten bachziegelformigen Bilbung. Buche febr traftig.

Henri Ledechaux; prachtig bellearminrofa, groß, voll und von

fconer Form. Buche fraftig. Gin Gamling von Victor Verdier.

Jacques Cartier (damascena perpetuelle); schon klarrosa mit dunklerem Centrum; die Rudfeite der Blumenblatter weißlich. Die Blumen öffnen sich gut, find groß, voll und rund. Buche fehr kraftig.

Jeanne Sury; prachtig bunkelrofa, groß, voll, von fconer Form, Blumen constant. Buchs kraftig. Ein Samling von Général Jacqueminot,

Julia Touvais; rein rosa, fleischfarben, seibenglanzend und sest brillam, ber Rand ber Betalen hellrosa, sehr groß, von volltommener Form; Buche sehr traftig. Ein Samling von Madame Domage, einzig bastehend in Eleganz der Form und Farbung.

Julie Treyve; weiß, die Rudfeite ber Betalen violettrofa, freisrund,

mittelgroß, voll, Buche fehr traftig.

La Tulipe (Theegeruch); weiß mit rothem Anflug, zuweilen blaß, groß, voll und von ichoner Form; Buchs traftig.

Leopold II., icon rofa, lachsfarben ichattirend, febr groß, voll und

von guter Becherform. Buche fraftig.

Le Roitelet (Bourbon); rofa, feibenartig, volltommene Form, flein,

fehr voll; Buche fehr traftig. Gin Samling von Louis Odier.

Madame Celina Noirey (Theerose). Bart rosa schattirend, die Rudfeite ber Betalen purpurn, sehr groß, fehr voll, schoner Sabitus. Bude
fehr fraftig.

Madame Clert, fcon, lachefarben, Blumen voll und groß; Buchs

fehr fraftig.

Madame Creyton, brillant carmin, rosa fchattirt, weißberanbet, groß,

voll und von ichoner Form; Buche fehr fraftig.

Madame Decour, herrlich lichtrofa, sehr groß, fast ganz gefüllt, runde Form; Buche fraftig. Ein Samling von Souvenir de la Reine d'Angleterre.

Madame Farfouillon, feibenartig rofa, orange lachsfarben ichattirent, febr groß, fast ganz gefüllt. Buchs fraftig. Gin Samling von Mere de

St. Louis.

Madame Herselie Ortgies, lachsweiß, filbericheinend, mittelgroß,

gute Form, Bude fraftig.

Madame Jacquier, foon bischoferoth, febr groß und voll, rund,

guter Sabitus; Buche fraftig.

Madame Lauriot de Barry (Sybride Rankrofe), fcon rofa, fehr groß, voll, bachziegelformig gestellte Blumenblatter. Sabitus kletternb, Buchs fehr fraftig. Diefe Barietat, obgleich nur eine einmal blubenbe, ift von ausnehmender Schonheit.

Madame Lierval, rein hellcarminrofa, fehr voll und von iconer

Form, blüht febr frei, Buche fraftig.

Madame Puissant, fon lichttirschroth, in rein tole variirent, groß, voll und von fraftigem Buche.

Marcel Grammont, foon dunkelbraunroth, groß, voll und rund,

Buchs sehr kräftig. Ein Sämling von Comte de Montalivet.

Marquis de Mortemart, feibenartig weiß, in bem Centrum ber Betalen gart fleischrosa. Die Farben find fehr rein. Gin Samling von Jules Margottin.

Marie Ducher (Theerose), burchsichtig rosa, sehr groß, voll, von

guter Form und gutem Sabitus. Buche fehr fraftig.

Marie Sisley (Theerose), gelblichweiß, breit hellrofa berandet, groß,

febr gefüllt und von runder Form; guter habitus, Buche fraftig.

Margarita (Noisette), brillant gelb, breit rein weiß berandet, rofa schattirt, mittlerer Groge, febr voll, von guter Form und habitus. Bucht febr appig.

Marquise de Verdun, licht carmin rosa, rund und sehr groß, fast

gefüllt. Buche fraftig.

Maupertius (remontirende Moobrofe), fcon fammtig buntelrofa in carmin variirend, mittel groß, voll, Blumen conftant; Buche febr fraftig.

Maurice Lepelletier, herrlich vermillonroth, rund, mittlerer Große,

voll, Buche fehr fraftig.

Minerva, carmoifin, feurigroth fcattirend, prachtige Farbung, Blume grok, voll. Buche febr fraftig.

Monplaisir (Theerofe), fehr buntel lachegelb, fehr groß und gefüllt;

Buche sehr fraftig. Sämling von Gloire de Dijon.

Monsieur Journeaux, rothlich fcarlach, fehr fcone Form, groß und gefallt, Buche fehr traftig.

Monsieur Lierval, buntelpurpur, feurigroth schattirt, groß, gefallt

und von guter Geftalt. Buchs fraftig.

Nardy Freres, herrlich violett rofa; Radfeite ber Blumenblatter ichieferfarben, groß, gefüllt und von guter Form. Buche traftig, fortwährend blabend.

Notaire Bonnefond, sammtig purpurroth, febr groß, gefüllt; Buche

straftig. Ein Sämling von Général Jacqueminot.

Octavie Choquet, flar filberweiß, mittelgroß; Buche fraftig.

Perfection de Lyon, rofenfarben, bie Rudfeiten ber Betalen lilla, bederformig, febr groß und gefüllt. Buche fraftig.

Reine Blanche, weiß, leicht rofa fchattirend, groß, gefüllt und von

honer Form: Buchs fehr uppig. Gin Sämling von La Reine.

Re Daniel, prachtig firfdroth, voll und von iconer Form; Buche

sehr träftig. Ein Sämling von Jules Margottin.

Souvenir de Poiteau, herrlich licht lacherofa, neue Farbung, groß, gefallt, von fconez Becherform. Die Blatter febr regelmäßig gestellt.

Thyra Hammerich, sehr zart und hell fleischfarben, sehr groß und

gefath, Buchs traftig. Ein Samling von Duchess of Sutherland.

Vicomte Maison, leicht carmintirfdroth, filber ichattirend, groß, ge-

fallt und iconer, fraftiger Buchs.

Victor le Bihau, foon lichtcarminrofa, febr groß und febr gefüllt; Bade febr fraftig.

Victor Trouillard pere; schon roth, in violett schangirend, sehr groß und voll und von guter Form und fraftigem Buche. C. Florrift.

Rotizen über neuere, aus der amerikanischen Race hervorgegangene Erdbeer-Barietäten.

Ferdinand Gloede; unfer verehrter Landsmann und rühmlichst betannte Erdbeerzüchter in Beauvais hat den pomologischen Congres von Frankreich um eine genaue Prüfung einer Serie von Erdbeervarietäten, die aus der sogenannten amerikanischen Race hervorgegangen sind, ersucht. In Folge dieses Gesuches ist herr Rouillard vom Congres gebeten, diese Erdbeersorten in ihren verschiedenen Stadien zu beodachten, namentlich in Bezug auf Begetation, Fruchtbarkeit und Fortpslanzung. herr Rouillard begab sich nach Beauvais, wo er die Erdbeerenpslanzen im Etablissement des herrn Ferd. Sloede genau prüfte und dann dem Congres einen Bericht seiner Resultate abstattete, der von so allgemeinem Interesse, namentlich für alle Erdbeerfreunde ist, daß wir denselben, der sich im Journ. de la Société imp. et cent. d'Horticult. de France T. II. 2. Ser. 1868 abge-

brudt finbet,*) bier mittheilen wollen.

Bebermann weiß, fagt Rouillard, dag bie Erbbeerpflanze eine mehrere Jahre bauernbe Pflanze ift, von oberhalb ihres Burgelftodes mehr ober weniger Ausläufer treibt, die fich auf dem Boden fortgieben, in einiger Entfernung von ber Mutterpflange Burgel treiben und junge Bflangen bilben. Die Erbbeerpflange ift eine ber verbreiteteften auf ber Erbe, man findet fie auf den Alpen und in den Baldern Europas, auf den Anden in Beru, auf ben Gebirgen von Mittelafien und auch im nördlichen Amerita. 3m füblichen und Central-Amerita machjen befondere Arten, aus benen verfciebene Barietaten hervorgegangen find, um bie es fich bier hanbelt. -Die Cultur ber Erbbeeren ift jest eine fo allgemein befannte, bag bavon hier weiter nichts gefagt ju werben braucht, es fei nur bemertt, bag es, um febr icone Früchte und folche in Daffen ju erhalten, unumganglich nothig ift, die Erbbeerbeete hanfig (alle zwei, fpateftens alle brei Sahre) umzulegen und die Beete gut zu bungen. Auch ift es zum großen Bortheil ber Bflangen und beren Fruchtbarteit, die Beete mit einem fluffigen Dunger öftere ju begießen.

Seit breißig Jahren werben die großfrüchtigen, softreichen Erbbeersforten, ursprünglich aus ben gebirgigen Theilen Sub: nud Central: Amerikas flammend, namentlich die Ananas-Erdbeeren und deren Barietaten, besonders in England, aber auch in Belgien und Frankreich mit Erfolg gezüchtet. Man tennt Erbbeer-Barietaten, Comte de Paris, Princess Royale, die zu Schloß Meudon von Gabriel Belvilain erzogen worz ben find, andere (Vicomtesse Héricart de Thury u. a.) von 3. 2. 3 amin, ferner bergleichen von Graindorge, de Bagnolet und Boffin.

^{*)} Diefer Bericht ift auch als Separatabbrud bes genannten Journals erschienen und uns als Brochure freundlichst eingesandt worden. Die Bod.

Mehrere biefer Erbbeersorten find in großartigem Magstabe in Garten und gelb cultivirt worden und werden theilweise noch cultivirt, so wie solche, bie in England gezüchtet worden sind, wie z. B. Koen's Seedling, Elton, British Quoon, Victoria (Trollopp), obschon diese von spater erschiesnenen Sorten an Gute übertroffen werden.

Die Barietäten, welche heut zu Tage hauptsächlich auf den Fruchtmarkten und in Fruchtläden feil geboten werden, sind hauptsächlich Princesse
royale (keine Erdbeere wird mehr zu Markte gebracht als diese, obgleich
die Qualität der Frucht nur eine mittelmäßige zu nennen ift; dieselbe eignet
sich aber vorzüglich zum Treiben und sind die Früchte sest und von prächtiger Färbung, Borzüge, welche dieser Frucht eine so lange Beliebtheit
sicherten); Keen's seedling, eine sehr gute Erdbeere, jedoch wenig fruchtbar
und sehr gefärbt; Elton, schoe Frucht doch zu sauer; Victoria (Trollopp),
den vorhergehenden vorzuziehen, nur ist die Frucht weniger sest; Vicomtesse Hericart de Thury, sehr gute Frucht, nur zu braunsarbig.

Unter ben 250 bis 300 Barietaten, bie ich zu beobachten und zu prüfen hatte, wählte ich 31, von denen 29 fich zur Cultur im Großen eignen, b. h. die reifen Früchte sind fest genug, um einen Transport erstragen zu können, zugleich aber auch immer saftig bleibend. Die anderen beiden Sorten sind zarter Natur und eignen sich mehr für Liebhaber.

Alle diese Erdbeersorten sind traftig und hart und vermehren sich beurchtlich, auch ist deren Fruchtbarkeit so ftark, wie man sich solche nur wänschen kann. Die Früchte aller Sorten sind schon gefärdt, eine Saupteigenschaft mit für den Käuser; sie siud groß, sehr groß, oft enorm groß. Ihre Eigenschaften sind verschieden, einige haben einen erhabenen Geschmad, andere einen ausnehmend seinen, bei den Besten sindet sich ein köstliches Aroma vor, Zucker und Uebersluß an Sast. Es ist zu bemerken, daß die in dem königlichen Garten zu Frogmore von Ingram gezüchteten Bariez täten im Allgemeinen den Borzug vor denen anderer Züchter haben. Es besinden sich unter ihnen keine mittelmäßigen Sorten, deren es unter Anz deren viele giebt, selbst schlechte. Ingram scheint in der Wahl der Bariez täten, welche er für würdig hält, ein vollkommenes Bewußtsein zu haben, durch einen sicheren Geschmack unterstützt; er ist ein sehr erfahrener und ansgezeichneter Erdbeer-Roster.

Die Erdbeere ift eine ber toftlichsten Früchte, die wir besitzen, so anzenehm für's Auge, so toftlich aromatisch, so frisch im Munde, so saftreich, so erfrischend, von Allen geliebt, Jung und Alt, Reich ober Arm. Gludlich der, welcher biese Früchte in seinem Garten pflücken und verziehren kann, ohne daß sie erst transportirt und zerquetscht worden sind, er allein kennt dann die ganze ausgezeichnete Feinheit der Frucht. Allein nicht ein Zeder hat ein Stücken Land, um Erdbeeren darauf zu ziehen; der Stüdter kann die Erdbeeren meist nur vom Markte beziehen, er findet sie, und mit Recht, aber dennoch ausgezeichnet und verzehrt sie in Massen.

feuilleton.

Menefte frangofifche Rofen. Die neueften practvollen Rofen, welche von Charles Berbier Cohn, Rue Duméril, Baris, in biefem Jahre gum erften Dale in ben Sandel tommen, find:

1. R. hybride remontante Thyra Hammerick, Blumen aget fleischfarben, von fconer Form, fehr groß und voll, Buche traftig. Diefe Rofe ift ein Camling von ber Duchesse of Sutherland.

2. R. hybride remontante Henri Ledechaux. Blumen leicht carmoifinfarben, von fconer Form, groß und voll, Buche febr truftig. Gin Samling von ber R. Victor Verdier.

3. R. hybride remontante Clovis. Blumen leicht roth, purpum fcattirt, voll, mittelgroß und vollfommene Form, Sabitus gut, febr traftig.

Louis Ban Soutte's neneftes Breisverzeichniß (Ro. 124) aber Blumen und Straucher bes freien Landes, Coniferen, Rofen, Rhobobenbren und andere Moorpflangen, Staubengemachfe bes freien gandes und Dbftbaume ift erichienen und ein aberaus reichhaltiges, unter ben angeführten Bemachfen bas Befte und Reuefte enthaltend, bei fehr foliden Breisnoticungen. Bon Weigelia find 15 Arten und Abarten aufgeführt, Die febr beachtet ju werden verdienen. Die Rofencollection ift febr reichaltig in allen Gruppen vertreten, bann bie Rhodobenbren, Azaleen und afnliche Bflangen des Moorbeetes. Bon Staubenarten und Barietaten befist bas berühmte Ban Soutte'iche Ctabliffement eine gang vorzügliche Sammlung, unter richtiger Benennung ber Arten, und nicht minber reich ift bie Collection ber Farne und ber Orchibeen fur's freie Land, fo bag wir uns erlauben barauf aufmertfam zu machen.

Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agabeen. General-Lieutenant b. Jacobi, welcher fich eine miffenfcaftliche fuftema-tifche Ordnung ber Agaven jur Aufgabe gestellt und mit ben Borarbeiten gur Lofung biefer Aufgabe durch die Beröffentlichung bes Berfuche einer berartigen Orbnung in ben Jahrgangen 1864, 1865, 1866 und 1867 ber "Samburger Garten= und Blumenzeitung" begonnen hat*), tann nur bann hoffen, fein Biel zu erreichen, wenn ihm eine werkthatige Unterftugung feitens ber Berren Directoren und Inspectoren botanifder Barten, fo wie ber Runft= und Sandelsgariner, welche fich mit ber Mgaven=Cultur befcaftigen, und ber Liebhaber biefer iconen Bflangenfamilie, welche Mgavenfammlungen befiten, ju Theil wirb.

Indem Berr v. Jacobi baber hiermit allen benjenigen unter biefen herren, welche ihn in feinem Streben bereits wefentlich, burch eingehende Dittheilungen auf bem beregten Felbe, unterflutt haben, feinen verbindlichften Dant fagt, bittet er im Intereffe ber Sache alle jene Berren, fein Unternehmen burch folgende Dittheilungen gutigft forbern zu wollen:

^{*)} Anmertung. Der Schlug, refp. eine weitere Fortfetung ber vortrefflichen Arbeit bes herrn General Lieutenant v. Jacobi, ift in ben Berhandlungen ber botanifchen Section ber ichlefifchen vaterlandifchen Gefellicaft ericienen. Die Redaction.

1. Anzeige, fobald eine Agave in ber betreffenben Sammlung gur Blathe gelangt.

2. Ueberfendung einiger noch frifder Bluthen, sowohl aufgeblubter, ale Blumenknospen, ober womöglich eines bicht vom Bluthenschaft abge-

fonittenen Blathenzweiges.

3. Angabe der Sobe des ganzen Schaftes, fo wie des Durchmeffers beffelben an feiner Bafis, und Angabe der Form der Inflorescenz, ob rispen-, trauben- oder ahrenförmig. Länge der Rispen, Trauben oder Achren

und deren größten Durchmeffer.

4. Uebersendung einer Photographie der blühenden Pflanze, in der Größe, daß fie auf einem Briefbogen in Quartformat Raum hat, so daß die Blätterkrone der größeren Pflanzen etwa einen Durchmeffer von 10 dis 15 Centimeter — $4^3/_4$ bis $5^3/_4$ Boll hat. Gleichzeitig wäre dann aber auch, um das Berhältniß des photographischen Bildes zu der Birklichkeit sestzukellen, der wirkliche Durchmeffer der Blätterkrone anzugeben. Die hieraus entstehenden Kosten werde ich selbstverständlich mit verbindlichstem Dank vergüten.

5. Rachdem die Bflange abgeblüht hat Ueberfendung bes in mehrere Theile gerlegten trodenen Blathenichaftes ober ber gangen eingegangenen

Bflange, nebit einer ausgebilbeten Samentapfel.

Rosen zwei Mal im Jahre auf einem und demselben Stocke in Binthe zu bringen. Bei herrn Desprez sen. in Riort (Deux Sevres) seht man Rosen zum zweiten Male blühen. Um dieses zu erzielen, giebt er in der Rov. hort., S. 158, folgende Methode an. Rach der ersten Blüthe werden die Rosenstöde (in Töpfen) während der 15 dis 20 Tage in Anhe gelassen, sie werden, je nachdem die Witterung, nicht mehr bez gossen. Man legt die Töpfe um, so daß sie nicht vom Regen getroffen werden. Sind die Rosenstöde genügend ausgetrocknet, so richtet man die Töpfe wieder auf, die Rosen werden wie gewöhnlich gehörig beschnitten, die Töpfe mit frischer Erde aufgefüllt, tüchtig begossen und vor der Einz wirtung der directen Sonnenstrahlen geschützt. Bis zur Blüthezeit, die gewöhnlich nach zwei Monaten, also im Juli und August ersolgt, wird mit dem Begießen sortgefahren. Herr Desprez kann diese seine Methode nicht genug empfehlen.

Personal-Notizen.

—. Dr. Banl Soraner in Berlin, durch feine vielseitigen botanischgartnerischen Abhandlungen in ber "Gartenflora" allgemein bekannt, ift als Botaniker und Physiolog an die landwirthschaftliche Bersuchsstation Dahne bei Interbogt verfett worden.

-. Anguft Geverin, bisher einer ber Obergartner am t. botanischen Garten ju St. Betersburg, ift jum Obergartner am botanischen Garten in Bern ermählt worden und hat diese Stelle bereits den 1. October voris

gen Jahres amutreten.

-. Der rühmlichft befannte botanifde Reifenbe und Sammler Berr Guftav Ballis aus Lippe=Detmold befindet fich augenblitlich nach einer ununterbrochenen 14jahrigen raftlosen Thatiateit in ben fabamerifanischen Gemaffern und Bildniffen auf ber Radreife nach Europa. Ballis bat gang Brafilien, die La Blata-Staaten, Chili, Bolivien, Bern und Columbien ericopfend burchforicht, Die Cordilleren ju wiederholten Malen über: fdritten und insbefondere für die Pflanzentunde ein neues unfcatbares Material geliefert. G. Ballis wurde bekanntlich auf der großen Barifer Ausstellung in ber Botanit mit ber großen golbenen Debaille und von ber belgijden Regierung mit einem erften Breife geehrt. (3a. 3tg.)

-. Wie Garbenere Chronicle anzeigt, melben Briefe aus ber Capftadt, daß vor Rurgen Edlon im Alter von 72 Jahren bafelbft geftorben ift. Edlon ift rühmlichst bekannt burch feine in den verschiedensten Diftricten des füdlichen Afrikas gemachten Reifen und Sammlungen, die er theile allein, theile in Gefellichaft mit Benber ausgeführt bat.

B. & G. Tranfon, Baumid ulen-Befiter, Drleans, Frankreid.

Unfer vollständiger Catalog für 1868 - 1869 fteht auf franco Berlangen franco und gratie ju Dienften. Derfelbe enthalt bie Breife ber Frucht= und Bierbaume, Bier= und Schlingpflangen, murgelechte und Sochftamme. Rofen, Coniferen, fowie junge Bflangen von Obftbaumen, welche als Unterlagen zu Dbft= und Bier baumen benutt werben; ferner ein= ober ameijabrige Samenpflangen gur Anlage von Baumichulen.

Zafelalas,

halbweiß, blaulich, ju Gartenzweden, ber theinlandifche D= Sug in fcmacher Baare 11/4 Gr., in ftarter 17/8 Gr., in ber Glasfabrit zu Zambach bei Gotha. Ar. Armer.

Bekanntmachung.

Die rühmlichft befannten

ravemünder Baumschulen"

bei Lubed follen wegen vielfacher anberweitiger Befchaftigung bes gegen:

wartigen Befigers unter ber Sand vertauft werben.
Diefelben enthalten ein Areal von circa 6000 []. Authen à 256 []. Buß, auf welchem fich die nothigen Treib. und Bermehrungs baufer, Pad-

cauer ic. befinden. Topuner it. veninven.
Ein überaus reicher Borrath ber schönken Obkbaume (790 Gorten Aepfel, 1820 Gorten Birnen, 270 Gorten Kirschen, 468 Gorten Pflaumen it. 2c.), sowie namentlich die unbedingt reich altigfte Sammlung der besten Rosen (2200 verschiedene Gorten), machen bieses Stablissement zu einem der bedeutendsten bes Continents und gewähren einem zahlungsfähigen, sieisigen und tüchtigen Gartner sover eine boch auffanbige Erifteng.

Mabere Austunft ertheilen: in Lubed Herr W. Eschenburg vor bem holftenthore, in hamburg bie herren Emil & Hermann Wentsel, Plan Ro. 6.

Das Beschneiden der Rosen in Töpfen.

Das Beschneiden ber Rosen, so einfach biese Berrichtung in der Cultur berselben auch ift, erfordert bennoch mehr Umsicht und Ersahrung, als mancher Gartner und Blumenfreund denkt. Durch ein ohne Ueberlegung geschenes Beschneiden wird sehr oft ein Rosenbaum um seine Form und Bluthen-Erzzugung gebracht, denn das Beschneiden sehr eine genaue Kenntnis von dem, bei so vielen Rosensorten von einander abweichenden Wachsthumsverhältnis voraus, und die technische Aussührung des Beschneidens der Rosen erfordert zugleich eine durch practische Ersahrung gebildete Borausssicht, der Rose durch das Beschneiden die zu ihrer vollsommenen Ausbildung am meisten dazu beitragende, richtig gewählte Form sogleich zu geben.

Die Zeit bes Beschneibens ber Rosen in Töpfen richtet sich nach beren Bestimmung, so muffen biejenigen Rosen, welche nicht angetrieben werben sollen, sondern ihrem naturgemaßen Wachsthum überlassen bleiben, im Monat März oder, je nach der Witterung, auch icon im Februar geschnitten werden. — Zum Beschneiben der Rosen eignet sich eine gut versferzigte Rosenschere am besten. Der Schnitt muß jedesmal scharf sein und so gesührt werden, daß die Schnittsläche hinter dem Auge eine schräge Richtung von unten nach oben erhält. Es darf auch durch den Schnitt kein Auge verletzt werden und muß derselbe jedesmal einige Linien über einem Auge ansgeführt werden.

Da unn die Rosen, je nach ihrem Wachsthume, verschiedenartig geschnitten werden muffen und um sich hierbei eine Erleichterung zu verschaffen und um zu verhüten, daß man keine Rose etwa zu start schneide,
so thur der weniger geübte Gartner oder Blumenfreund am besten, seine
Rosensorten nach ben verschiedenen Gruppen, zu benen sie gehören, zu sortinen, so z. B. 1. in Wurzelechte, von diesen werden wenig oder garnicht beschnitten: die sammtlichen Rossette- und Schling- oder Kletterrosen;
diese Rosen werden nach der Plüthezeit ein wenig zurückgeschnitten und dabei zugleich diesenigen Zweige entfernt, welche zu dunn und schwach sind,
um Blüthen zu erzeugen, oder auch wenn sie eine unpassende Stellung an
der Pflauze einnehmen und den kräftigeren Trieben im Wege stehen. —
Edmuntliche start treibende wurzelechte Sorten, wie z. B. sämmtliche Centijolien, Remontanten, Perpetuellen, mehrere Bourdon- und Theerosen werden

auf 4—5 Augen beschnitten. Alle Bengal-, Bourbon- und Theerofen verlangen den Schnitt auf 2—3, höchstens 4 Augen, ebenso die Schwachtreibenden, damit dadurch ein stärkerer Trieb aus dem Burzelstamme erzielt

werbe, ber bann die meiften und beften Bluthen entwidelt.

2. Beredelte Rosen. Sammtliche Rosen ftute man gleich nach ber Blüthezeit mäßig ein, beschneide sie aber im Frühjahre bei Beobachtung ber gewählten Form auf 3—4 Augen. Die Schlings oder Kletterrosen, so wie die Rossetten, werden wie oben bei benselben angegeben ift beschnitten. — Hat man die Rosen nach der angegebenen Categorie gruppenweise getheilt, so beginnt das Geschäft des Beschneidens, und kann dabei so leicht ein Bersehen nicht vorfallen, weil eben die Rosen nach den verschies benen Graden des Beschneidens sortirt wurden. Daß geübte Rosenkenner und Cultivateure ein Sortiren ihrer Rosen wie angegeben nicht nöthig haben, ist wohl selbstverständlich, und rathen dieses Versahren nur allen weniger Eingeübteren.

Welche Form man einer Topfrose geben will, hangt ganz von bem Geschmade bes Cultivateurs ab. Für die Burzelechten ift die Byramibensform die passendie, die man badurch erzielt, daß man den Saupttrieb anzieht, um welchen die anderen Zweige weniger hoch treisförmig zu stehen kommen. Die verebelten hochstämmigen Rosen werden meist zu kugelformigen Kronen gezogen. Die Schlings ober Kletterrosen zieht man meist

in ftrauchiger Form ober an feinen Spalieren.

Beim Beschneiben ber Rosen beschränkt man fich aber nicht allein auf Burudstutzen ber Zweige, um ben ftehenbleibenben Augen mehr Krafte zu geben, bamit biese fraftigere Triebe entwickele,n bie meist alle bluthenfahig finb, sondern man entfernt auch alle biejenigen Zweige, welche entweder zu schwach, ben anderen Zweigen hinderlich ober unansehnlich find. Das Beschneiben der Rosen bezwecht hauptsächlich eine zur Berlangerung ihrer Lebensebauer wesentlich beitragende Berjüngung, die namentlich noch dabarch erreicht

mirb, bag man alte und ichwache Zweige ausichneibet.

Eine gewisse afthetische schone Gestaltung ber Krone, besteht biese in Byramiben-, Rugel-, Facher- oder Spiral-Form, nuß man burch zeitgemäßes Ausbrechen ber gegen die bestimmte Form strebenden Triebe, wie burch ein fleißiges Unbinden der wachsenden Zweige, zu erreichen suchen. Je mehr Spielraum die Zweige einer Rose erhalten, besto kräftiger bilben sich auch die jungen Triebe aus, die Blätter und Blumen werden zugleich viel volltommener und schoner. Man sehe daher auch stets daranf, daß ein Rosenstod nie zu viele Rebenzweige behält, man entserne demnach alle diezienigen, welche nicht zur Bildung der gewählten Form erforderlich sind.

Neue hybride Paffionsblumen.

Garbeners Chronicle (Ro. 50) berichtet über zwei fehr empfehlenswerthe, von Robertion Munro, dem intelligenten Obergartner in der Gartnerei von Lamion & Gohne, gezüchteten Baffionsblumen, Die Die allgemeinfte Beachtung verdienen.

Passiflora Munroi Hort, Lawson. Gine Sybribe zwischen P. alata (Mutter) und corulea (Bater). Ein Ranter, mit fauft fantigen, grunlichen ober purpurnen Zweigen, mit fleinen buntlen Fleden Blatter ziemlich weit von einander entfernt ftehend, leberartig, glatt, hellgrun auf ber Oberfeite, blaffer auf ber Unterfeite, 3-5 Boll lang, 4-6 Boll breit, handförmig geabert, herzförmig an ber Bafis, tief breilappig. Lappen langlich-langettlich, gangrandig oder mit fehr fleinen Bahnen, ber Mittellappen größer als bie übrigen. Blattftiel 3 ober 4mal fleiner als die Blattflache, platt nach oben, auf jeder Geite gegen bie Mitte mit zwei gestielten Glanbeln verfeben. Afterblatter blattartig, balb fo lang ale die Blattstiele, sichelförmig, langlich, fein gefagt, mit einer langen endständigen Spite. Ranten einfach, fpiralformig getrummt. Bluthenstengel achfelständig, einfach, chlindrisch, einblumig, zweimal so lang als der Blattftiel, Bracteen brei, blattartig, breitlich eiformig-ftumpf, concav, faft einen Boll lang. Blumen 2-3 Boll im Durchmeffer, wenn entfaltet. Reldrohre febr turg, trugformig; Saum fünflappig, ziemlich bid, etwa 11/2 Boll lang, langlich-ftumpf, grun und leicht gefledt auf ber Radfeite mb nabe ber Spite mit einem fleinen hornartigen Anhangfel verfeben. Im Juniru elfenbeinweiß. Betalen funf, langlich, fo lang ale bie Relch: lappen, weißlich außerlich, violettfarbig inmarte. Rrang ober Rrone in mehreren Gerien, Die auferfte am Schlunde ber Relchröhre befestigt, beftebend aus gablreichen bistinct ausgebreiteten Saben von halber Lange ber Betalen, bunkelpurpurfarben an der Bafis, violett an ber Spite, weiß banbirt in ber Ditte. Diefer folgt eine Angahl viel fürzerer Staubfaben, chenfalls an ber Bafis ber Relchröhre befestigt und reich purpurn gefarbt. Tiefer in ber Relchröhre ift eine bunnhautige, weißliche, aufrechtstehende Rohre, beren Rand in eine Bahl febr furger, nach innen gefrummter, bun= telpurpurner Saben getheilt ift und innerhalb biefer wieder ein weißlicher, horizontaler Ring, nach inwärts geneigt und einen Ring um ben Stempeltrager bilbend und die oberen Theile der Blume von dem wirklichen Rectarium ober Sonia absondernden Theile an der Bafis der Reldröhre tren= nend. Der Honigträger ift halb fo lang ale die Betalen, grunlich, um= ringt an ber Bafis von einem flachen hautigen Becher.

Es ift biefe Sybride eine schr schätzbare Schlingpflanze, bas Laubwert gleicht bem bes Baters (P. corulea), mahrend die Blumen ben Charafter wischen beiben Eltern haben. Die weißliche ober blauliche Farbung bes Buters und die rothliche Farbe der Mutter ift bei der Hybride in ein liebliches blagblaues Biolett übergegangen. Der Geruch der Blume ift ber

Passiflora Lawsoniana Hort. Law. (hobride zwischen P. alata (Mutter) und P. racemosa (Bater). Rantende, glatte, röhrige, tanm fünftantige Stengel. Blätter fast schilbförmig, bidlich, hellglänzend; grün auf ber Oberseite, matt und blaffer auf ber Unterseite, länglich-eirund, junt herzförmig, zugespitzt, gangrandig, einrippig. Blattitiel gestielt, auf ber Oberseite bis zur halfte mit vier ützenden Drusen. Rebenblätter blattartig, stumpf-lanzettlich, kann halb so lang als der Blattstiel. Blättenstiel emzeln, achselständig, eine Blume tragend. Bracteen blattartig, eiförmig

spits, fein gesägt, einer ber unteren Sagezahne brusenartig. Die ausgebreitete Blume halt 3—4 Boll im Durchmesser. Relchrohre glodenformig, glatt, etwa 3/4 Boll lang, taum die Bracteen überragend. Relchlappen länglich, lanzettsormig, grünlich, wenig gestielt und mit einem hervorragenden horn nahe der Spitse auf der angeren Seite, flach und röthlich-braun auf der inneren Seite. Petalen länglich-stumps, röthlich, fürzer als die Sepalen. Die Krone in vielen Reihen, die außersten Reihen fadenformig, kurzer als die Petalen, rein weiß von der Basis die zur Mitte ihrer Länge, nach oben bandförmig, wie bei Passistora alata, die innerste Reihe bildet mehr eine dunkte, aufrechte, dunnhäutige Röhre um die Basis der Sänle. Die Staubsäden an dem vorhandenen Exemplare waren mehr oder weniger

unformig, ebenfo bie Antheren. -

Diese hybride scheint hinsichtlich ber Structur ber Blume mehr bem Bater, P. racemosa, und in Bezug auf die äußeren Theile berselben der Mutter, P. alata, zu gleichen. Die Krone jedoch, die bei allen Arten dieser Gattung einen guten Unterscheidungscharafter bildet, hat sonderbarer Beise den Charafter zwischen beiden Estern. Die Ungestaltenheit der Stanbfäben ist von Interesse, da selbige die Gleichheit mit dem Staubfäbenarrungement einiger anderer Gattungen der Familie der Passistoreen, wie: Smeathmannia, Paropsia 2c., manifestirt, bei denen die Zahl der Staubfäden eine viel größere ist, als bei den echten Passionsblumen. Den Büchtern von Sybriden ist es hinlänglich befannt, daß viele der Passionsblumen keine Früchte ansesen, wenn solche mit ihrem eigenen Pollen befruchtet sind, dahingegen sehr leicht, sodalb sie mit dem Bollen anderer verwandter Arten befruchtet werden. So erzielte Munro eine Frucht von P. alata, befruchtet mit P. corulea, während es ihm nie gelang, von ersterer eine Frucht zu erzielen, wenn die Blumen mit ihrem eigenen Pollen befruchtet wurden.

Garbeners Chronicle citirt in Bezug auf bas Fruchtaufeten ber Baffionsblumen eine Reihe von gesammelten Erfahrungen Darwins, wie vieler Buchter, von benen wir, ba folche von großem Intereffe find, einige folgen laffen.

Go fcreibt Darwin in feinem Werte "Variation of Animals and

Plants under Domestication", vol. II., \$3. 137:

Es ist lange bekannt, daß mehrere Arten der Gattung Passiflora nur Früchte ansetzen, wenn die Blumen mit dem Pollen anderer Arten der Gattung befruchtet werden; so konnte Mawbray nur Früchte von P. alata und racemosa erlangen, wenn er die Blumen beider Pflanzen gegenseitig befruchtete. Aehnliche Fälle wurden in Deutschland und Frankreich beobachtet. Zwei autentische Fälle liegen vor von P. quadrangularis, die nur Früchte ansetze, wenn deren Blumen in dem einen Falle mit dem Pollen von P. coerulea und in dem anderen mit dem Pollen von P. edulis befruchtet waren. Ferner berichtet ein sehr ersahrener Cultivateur von P. laurisolia, daß man, um von dieser Art Samen zu erhalten, die Blumen mit dem Pollen von P. coerulea oder einer anderen gewöhnlichen Art befruchten muß, da sie, mit eigenem Pollen befruchtet, nie Samen ansetze. — Die vollständigsten Details über diesen Gegenstand hat Scott gegeben. — Eremplare von P. racemosa, coerulea und alata blühten alljährlich sehr reich in dem botanischen Garten zu Edindurg, und obgleich

bie Blumen mit ihrem eigenen Pollen von Scott und Anderen befruchtet wurden, fo fetten fie boch nie Früchte an. Es wurden aber fogleich Früchte erielt, fobalb bie Blumen biefer Baffifloren gegenseitig befruchtet maren. Drei Bflangen von P. corules festen Früchte an, nachbem man ben Bollen der einen Bflanze auf die Blume der anderen übertragen hatte. Einen gleichen Erfolg erzielte man bei P. alata, jedoch nur bei einer Pflanze von breien. P. gracilis, eine einjahrige Art, fest jedoch ftete ohne tunftliche Befruchtung Fruchte an, diefe enthielten aber bei funftlicher Befruchtung mehr Samen als folche, die fich felbst befruchtet hatten. — Bon P. alata wird noch bemertt, daß fie an mehreren Orten ohne tunftliche Befruchtung Früchte angefest habe. Bu Taymouth Caftle befindet fich eine P. alata, bie früher von Donaldson auf eine andere Species gepfropft worden ift und feit biefer Operation alljährlich Früchte ansett, ohne jegliche Gulfe kunftlicher Befruchtung, wozu jebenfalls bie unnatürliche Beranberung in bem Buftanbe ber Pflanze beigetragen hat. Einige Samenpflanzen von ber Mutterpflanze ju Taymouth Caftle zeigten fich nicht nur unfruchtbar mit ihrem eigenen Bollen, fondern auch nach Befruchtung mit bem Bollen anberer biftincter Arten. Bollen ber P. alata von ber Taymouth Cafile-Pflanze zu übertragen auf Blumen anberer Exemplare berfelben Art mar bei einigen Bflanzen ohne Erfolg, war jedoch von Wirkung bei ber Pflanze im botanischen Garten gu Cbinburg. Aus biefer letten erfolgreichen Befruchtung murben Sämlinge erzogen und einige Blumen berselben wurden von Neuem mit ihrem eignen Bollen befruchtet, dieselben waren jedoch unfruchtbar wie bie Mutterpflanze und festen nur Früchte an, fobalb fie mit bem Bollen von ben Blumen ber verebelten Bflange entnommen, befruchtet worben maren ober mit bem Bollen ber anderen Gamlinge. Berr Munro befruchtete 18 Blumen ber felbftimpotenten Mutterpflanze mit bem Bollen ihrer eignen felbftimpotenten Gamlinge und erzog 18 volltommene Früchte mit guten feimfabigen Samen. Gine gewiß bochft wichtige Beobachtung von großem Butereffe.

Notizen über neuere, aus der amerikanischen Nace hervorgegangene Erdbeersorten.

(Shluß).

Ronillard bemerkt hier, daß er sich nur mit den großfrüchtigen Sorten beschäftigte, hervorgegangen aus den sogenannten amerikanischen, und nicht wit den kleinfrüchtigen europäischen. Diese bestigen ganz andere Eigenschaften als jene, übertreffen sie aber hinsichtlich ihres Aromas; sie stehen denselben au Saftgehalt wieder nach, tragen länger und ihre Früchte find bedeutend kleiner. Es sind mit einem Worte Früchte ganz anderer Art und dürfen durchaus nicht mit den großfrüchtigen verglichen werden. Ihre gegenseitigen Berdienste sind groß, aber sehr verschieden.

hier etwas Ansführliches über bie Special-Cultur bes herrn Ferb. Gloebe ju fagen, murbe zu weit fuhren, nur fo viel, bag biefelbe zu feben, far Bebermann von großem Intereffe ift. Seine Culturen erftreden

sich über mehr benn 1 Hectar (11 bis 12,000 Meter), im Faubourg Saint-Louis in Beauvais gelegen, und bilben ein schönes Biered. Auf biesem großen Terrain sind gegen 300 Erdbeer-Barietäten vereinigt und werden zur Bermehrung cultivirt. Die Pflanzen sind in sehr weit von einander entsernten Reihen gepflanzt, so daß die Ausläufer einer jeden Pflanze nach allen Richtungen hin auslaufen und nicht mit den der anderen zussammenkommen können. Die größte Ordnung herrscht in der Pflanzung, so daß eine Berwechselung der Sorten so leicht nicht vorkommen kann.

Es ist schwer, sich einen Begriff von der Schönheit diefer Erbbeerzanpflanzungen zu machen, wenn die Pflanzen mit den herrlichsten und appetitlichsten rothgefärbten Früchten beladen sind, ihren Duft weithin verbreiten und eine Barietat die audere durch die Größe und Farbung ihrer Früchte zu überbieten trachtet, die jedoch alle dem Admiral Dundas nachstehen, denn diese Sorte übertrifft, was Schönheit, Größe und Farbe

ber Frucht anbelangt, alle anderen Gorten.

Souvenir de Kieff (de Jonghe). — Gine fraftig machfenbe, erz giebige Erbbeere, die Fruchte febr groß, langlich, von fconer Farbe, febr gart, feft, ziemlich fpat reifend. Sehr geeignet jur Anzucht im Großen.

Sir Joseph Paxton (Bradley). — Buchs fehr traftig, fehr fruchts bar, fpat reifend, Fruchte fehr groß, fehr oft abgeplattet ober hahnenkamms förmig, von iconer Farbe, fehr gut, fest. Bur Cultur im Großen fehr

geeignet.

Admiral Dundas (Myatt). — Kräftiger Buchs und von bewunberungswürdiger Fruchtbarkeit, Früchte spät reifend, monftrös, häufig abgeflacht, von prächtiger Farbe, gut, nur ein wenig teigig, fest. Bur Cultur im Großen sehr geeignet. Richts geht über die Schönheit der Früchte biefer Erdbeere, die von merkwürdiger Größe, schöner Form und Farbe sind und in großen Quantitäten erzeugt werden. Die Fruchtbarkeit diefer Barietät erregt wahrhaft Erstaunen.

La Constante (de Jonghe). — Kräftig wachsende Sorte, sehr frucht: bar. Früchte sehr groß, rund-langlich, von schöner Farbe, sehr gut, fehr

feft. Für Cultur im Großen fehr zu empfehlen.

Jucunda (Salter). — Rraftig machsend, febr fruchtbar, ziemlich fpat reifend; Früchte ziemlich groß, balb rund, balb platt, fehr gut, fehr fcon gefarbt, fest. Bur Cultur im Großen.

Doctor Hogg (Bradley). — Buchs fraftig, fehr fruchtbar, fehr fpat reifend; Früchte fehr groß, abgeplattet ober langlich, von schöner Farbe,

ausgezeichnet, fest. Bur Angucht im Großen.

Boule d'or (Boisselot). — Kraftiger Buchs, fruchtbar, ziemlich spat; Frachte fehr groß, rund, von schöner Farbe, sehr gut. Eine Erdsbeere für Liebhaber.

Carolina superba (Kitley). — Buche fraftig, fehr fruchtbar in gewöhnlichen Sommern; Früchte fehr groß, rund, von ichoner Farbe, fehr

gut, feft. Bur Cultur im Großen fehr geeignet.

Princess Dagmar (Mistress Clement). — Buche fraftig, fehr fruchtbar, fpat reifend; Frachte fehr groß, balb rund, bald abgeplattet, von schöner Farbe, fehr gut, fest. Bur Cultur im Großen fehr paffend.

Formosa (Doctour Nicaise). — Kräftiger Buchs, fruchtbar, spät; Bruchte groß, flach ober rund, von fconer Farbe, gut, fest. Bur Cultur im Großen geeignet.

Cockscomb (Garten ju Frogmore). - Buche fraftig, fruchtbar, fpat; Fruchte groß, flach, wie ber Rame icon andeutet, hahnentammförmig,

von iconer Farbe, ausgezeichnet, fest. Bur Cultur im Großen geeignet. Napoleon III. (Glæde). — Buche febr traftig, febr fruchtbar, fpat; Fruchte febr groß, balb rund, balb flach, von fconer Farbe, gut, feft.

Bur Cultur im Großen geeignet.

Sir Charles Napier (Smith). — Pflanze kräftig, fruchtbar, spät; Bruchte ziemlich groß, abgerundet, fpit auslaufend, von fconer Farbe, gut, nur ein wenig fauerlich, feft. Barietat jur Cultur im Großen geeignet.

Alice Nicholson (Nicholson). — Bflange ziemlich fraftig, frucht= bar in gewöhnlichen Commern; Fruchte ziemlich groß, langlich, von iconer Forbe, febr gut, feft. Bur Cultur im Großen geeignet.

Lady (Hunderhill). - Pflanze fraftig machsend, fruchtbar, frühgeitig; Fruchte groß, rund und von iconer Farbe, febr gut, feft. Bur Cultur im Großen geeignet.

Princess of Wales (Knight). - Pflanze fraftig, febr fruchtbar, febr frub: Früchte groß, abgerundet, von iconer Farbe, fest. Bur Cultur

im Großen geeignet.

Gowniver (Mistress Clément). — Pflanze fraftig, fruchtbar, sehr fruh; Fruchte groß, Geftalt (?), von iconer Farbe, gut, feft. Bur Angucht im Großen geeignet.

Great Eastern (Stewart et Nilson). - Bflanze fraftig, febr fruchtbar, ipat; Früchte groß, abgerundet, von iconer Farbe, febr gut, feft.

Bur Cultur im Großen geeignet.

Goliath (Kitley). - Bflange febr fraftig, febr fruchtbar in gewöhn= lichen Commern; Früchte fehr groß, rund, fpit auslaufenb, fcon gefarbt, sehr gut, nur etwas fauerlich, fest. Bur Cultur im Großen geeignet. Carniola magna (de Jonghe). — Bflanze fraftig, fruchtbar in ge-

wöhulichen Sommern; Früchte ziemlich groß, langlich, icon gefarbt, febr

gut, feft. Bur Cultur im Großen geeignet.

Duc de Malakoft (Glæde). - Bflanze fraftig, fruchtbar, febr fpat; Früchte fehr groß, abgeflacht und rund, von iconer Farbung. Gine Erb= beere fitt Liebhaber.

Lucas (de Jonghe). - Bflanze fraftig, febr fruchtbar, frub; Fruchte groß, rund=langlich, von fconer Farbe, gut, fest. Bur Cultur im Grogen

geeignet.

Frogmore late pine (Garten ju Frogmore). - Pflanze fraftig, fruchtbar, febr frubzeitig; Fruchte groß, langlich, von iconer Farbe, febr gut, feft. Bur Angucht im Freien geeignet.

Myatt pine apple (Myatt). — Bstanze traftig, fruchtbar, spat; Früchte groß, langlich, schone Farbung, sehr gut, fest. Bur Cultur im

Großen geeignet.

Emily (Myatt). - Pflange fraftig, fruchtbar, fpat; Früchte fehr groß, lauglid, foon gefarbt, ausgezeichnet, feft. Bur Cultur im Großen geeignet. Bonte de Saint-Julien (Carré). — Pflanze fehr traftig, fehr fruchts bar, fpat; Fruchte ziemlich groß, rund-langlich, von fconer Farbe, gut, feft. Sehr zur Cultur im Großen geeignet.

Elton improved (R. Garten ju Frogmore). — Pflanze fehr fraftig, fehr fruchtbar, fpat; Früchte groß, rund, von fconer Farbe, fehr gut, feft.

Bur Cultur im Großen geeignet.

President (Green). — Pflange fehr fraftig, fehr fruchtbar, fruth; Fruchte groß, rund:langlich, schon gefarbt, fehr gut, fest. Bur Cultur im Großen geeignet.

Elisa (Rivers). — Pflanze traftig, fehr fruchtbar, fehr fruh; Fruchte groß, rund, von ichoner Farbe, fehr gut, feft. Bur Cultur im Großen

geeignet.

M. Radclyff (Garten zu Frogmore). - Bflanze traftig, fruchtbar, fpat; Früchte febr groß, abgeflacht, febr oft langlich, fcon gefarbt, febr

gut, feft. Barietat febr geeignet gur Cultur im Großen.

Diese schone Erbbeere, sagt Gloebe, ift eine verbefferte British Queen, sie besitt alle Eigenschaften bieser und keine ihrer Fehler. Die British Queen ift belicat, sie gebeiht aber nur in gewiffen Bobenarten, M. Radclyff hingegen in jebem Boben. Die Früchte beiber Barietaten haben bieselben Eigenschaften: Feinheit, Aroma und Ueberfluß an Bucersaft.

Impatiens glandulisera Royle.

Dr. Eugene Fournier hat in bem Jour. de la Société imp. et contrale d'Horticulture de France einige Notizen über biefe leiber in ben Garten fast ganz in Bergessenheit gerathene, wahrhaft hubsche Decorationspslanze gebracht, die wir im Auszuge hier wiedergeben, da diese Pflanze in ber That eine allgemeine Berücksichtigung verdient.

Die große pyramibenförmig machfende Balfamine ftammt vom himalana und wurde von Royle zuerst in seinen Ausftrationen (1839) S. 151, Taf. 18, Fig. 2, unter bem Namen Impations glandulifera bekannt gemacht. Bier Jahre früher (1835) war ber Rame glandulifera jedoch von Arnott bereits einer anderen Balfaminen-Art von Ceplon ge-

geben worden und auch Balpers glaubte, den Ramen I. glandulifora. Royle in I. Roylei Walp. andern zu muffen.

Schon in bem botanischen Register machte man auf die Bichtigkeit ber Einführung dieser Balfamine als Zierpflanze aufmerksam, die im ersten Jahre nach der Aussaat die August Monat eine Sohe von 8—10 Fuß erreicht und von Juli die Ende September ist diese Pflanze von unten auf die zur äußersten Spite mit rosa schattirten Blumen von einem Boll Länge bebeckt, die dreitheiligen Aeste verzweigen sich die zur Spite der Pflanze in's Unendliche und an jeder Spite erscheinen unzählige Blumen, wie der Habitus der ganzen Pflanze ein candelaberartiger ist.

Es eignet sich diese Balsamine ganz vortrefflich als frei stehende Pflanze auf Rasenplätzen, oder auch in Parks,*) die Farbe der Blumen ist bei der purst eingeführten nenen Art rosa, schattirend in dunkelrosa, man hat jedoch jetzt auch Formen mit ganz weißen Blumen und, eigenthümlich genug, die Bariation in der Färdung der Blumen kommt oft auf einem und demselben Exemplare vor, so daß an einem Zweige der Pflanze die Blumen oft größer, als die an einem anderen und auch meist verschieden gefärbt sind, was darin seine Ursache hat, daß der eine Zweig mehr oder weniger dem Lichte (Sonne) und der Luft ausgesetzt ist, als der andere.

Die Impations glandulifera verlangt zu ihrem guten Gebeihen einen beträchtlich feuchten Boben, je feuchter ber Boben, je größer und Appiger werden die Pflanzen. Die Pflanze stammt aus der feuchten und heißen Region des himalaya, woselbst sie in Gemeinschaft mit Begonien, Cyrtandreen und Orchideen mächst. Bei uns gedeiht die Balfamine ganz gut im Freien, an einem sonnigen, geschützten und feuchten Standorte.

(In ben meisten Samenverzeichniffen ber Samen= und Bflanzen= handlungen ift diese schöne Pflanze aufgeführt und wird es keinem Blumen= freunde gereuen, Samen gekauft und Pflanzen baraus angezogen zu haben, indem die Pflanze für einen größeren Blumengarten wirklich empfehlens= werth ist.)

E. D—0.

Der horizontale Pochcordon oder der hochstämmige Guirlandenbaum.

Diese noch neue, in Frankreich nur hie und ba angewendete Form ift von dreisachem Berthe; erstens gewährt sie ein sehr hübsches Bild, zweitens ift sie sehr bubsches Bild, zweitens ift sie sehr schoft zu erziehen und drittens ist dieselbe sehr fruchtbar und liefert sehr schoft auch dem Auge in der vortheilhaftesten Beise prafentiren. Es eignet sich zu dieser Form besonders der Birnbaum, nur muß derselbe auf Quitte veredelt sein, da der Trieb auf Wildling in den meisten Fällen zu start ist; nur in Boden, in denen die Quitte nicht gut gedeiht, dürfen auch auf schwachtreibende Bildlinge veredelte Baume zu bieser Form angepflanzt werden.

Man pflanzt je nach Ueppigkeit bes Bobens und ben bazu zn verzwendenben Sorten die Baume je 6—7' von einander entfernt und verwendet bazu gewöhnliche junge Hochstämme ober 3—4jahrige Ruthen, die wohl

Die Kronenbobe baben, aber noch nicht verzweigt find.

In einer Sohe von 51/2-6' wird die erste Etage, welche aus zwei horizontalgehenden Aesten besteht, daburch erzielt, bag man ben Banm bei

^{*)} Aumerkung. Im botanischen Garten zu Berlin war diese Balsamine vor Jahren in vielen Eremplaren auf ein Moorbeet, fast im Schatten großer Cichen, ausgepflanzt worden, wo die Pflanzen eine Hohe von 11—12 Fuß erreichten und einen ganz prächtigen Anblick gewährten. Ebenso hatte ich zelne Eremplare auf einer Rabatte im botanischen Garten zu Hamburg stehen, die von gleich großem Effect waren.

ber genannten Stammhohe auf zwei einander möglichft gegenüberftehende . Augen foneidet.

Die zwei baraus hervorkommenden Triebe werden, sowie fie etwas erftarkt find, an den in einer Hohe von $5^1/_2$ —6' über dem Boden horizontal hinlaufenden Draht angeheftet und nur die Spiten frei gelaffen, damit ein ungestörtes Wachsthum ftattfinden kann.

Treffen fich bie Aefte zweier Baume und find folche ziemlich erftartt, fo werden fie burch Ablactiren mit einander verbunden und fo entfleht balb

eine vollständige horizontale Buirlande.

hat ber Baum nach Bollendung biefer Etage noch einen fehr ftarten

Trieb, fo fchreitet man zur Erziehung einer zweiten Etage.

Man wählt hiezu zwei Zweige je 1' von dem Entstehungspunkt bes ersten Aftpaars entsernt, begünstigt deren Bachsthum durch Einschnitte über benfelben und durch eine freie senkrechte Stellung. Sind dieselben ziemlich erstarkt, so werden sie an einen zweiten Draht, der 11/4' über dem unteren und mit demfelben parallel läuft, so angeheftet, daß der links stehende Zweig nach rechts und der rechts stehende nach links gebogen wird. Durch dieses Biegen überkreuzen sich die beiden Zweige und kann man sie an ihren Berührungsstellen später zusammen ablactiren, wodurch die Bäume weit mehr Festigkeit erhalten.

Der Schnitt ber Leitzweige ift ein fehr einsacher und tann bei ber horizontalen Lage der Aeste lang ausgeführt werden. Sehr zu beachten ift bei dieser Form das Pinciren, um zu start nach oben wachsende Triebe im Zaum zu halten. Der Schnitt der Fruchtzweige ist derfelbe wie der anderer

Corbons.

Diese Baumform ift ein großer Schmud für Garten, besonbers zur Betleidung ber Wege in Blumen- ober elegant gehaltenen Gemusegarten. Unter der Guirlande zwischen jedem Baum eine hochstämmige Rose gepflanzt und zwischen dieser und dem Baumchen wieder eine andere ichon blubende niedere Bierpflanze, z. B. Scharlachpelargonien, Fuchsten, Balfaminen und bergl. Eine solche beiderseitige Einfaffung der Bege ift eine Gartenzierde, welche nicht leicht von einer andern übertroffen wird und babei fehr gut herzustellen und leicht zu erhalten ift.

(Fr. Lucas, Tafchenbuch für Bomol., Gartner und Gartenfr.)

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Petersburg. Internationale Ausstellung von Gegenständen bes Gartenbaues, im Frühlinge 1869. Eröffnung ben 5./17. Dai 1869. Der herr Brafibent ber Gartenbaugesellschaft, der General-Major Samuel Alexeiwitsch v. Greig, eröffnete die erste Sitzung der Geschlaft nach den Sommerferien mit der Mittheilung, daß Se. Majestät der Raiser einen Beitrag von Seiten der Regierung zur internationalen Ausstellung von 10,000 Rbl. S. genehmigt habe.

Ebenso haben die Commissionen fur Ausftellung ihre Arbeiten wieber aufgenommen. Die Commission fur die baulichen Ginrichtungen wird

bie Michailow'sche Mandge mit der Genehmigung des hohen Protectors der Gesellschaft, des Großfürsten Nicolai=Nicolajewitsch, zur Ausestellung benutzen. Der innere Raum dieses mächtigen Gebäudes ist 553 Fuß lang, 119 Fuß breit und ist gut erleuchtet. In diesem Raum soll die decorative Aufstellung eines Theils der hartern Pflanzen statischen.

Unmittelbar neben ber Manege, in gleicher Länge und mit berfelben verbunden, foll wahrscheinlich ein oben nur mit Glas gedecktes Barm= und Kalthaus als Doppelhaus aufgeführt werden, in welchem alle zarteren Pflanzen zwedmäßig aufgestellt werden sollen. Dieses gleichfalls 553 Fuß lange Gewächshaus hat den Zwed, alle früher in Knospen einges sandten Pflanzen, wie namentlich Azaleen, Rhododendren 2c. aufzubewahren, um solche hier im Ausstellungslocal vor der Ausstellung noch zu voller Entwickelung zu bringen.

Außer diesem Gemachshause wird auf der andern Seite der Mandge, gleichsals in unmittelbarer Berbindung mit derselben, auch eine große Localität für Aufstellung von Gartenwertzeugen, Möbels zc. gebant werden.

Die Geschäfts-Commission hat die halbofficiellen Anfragen in Betreff ber Preisrichter und Bertreter ber Gesellschaft im Inn- und Auslande verssandt, denen dann später die officiellen Einladungen folgen werden. Bir erlauden uns da die Bemertung, daß die Programme schon soweit als möglich vertheilt worden sind, daß dabei allerdings der eine oder andere bekannte Botaniker, Gartenfreund, Gärtner oder Gartenbesitzer Abergangen sein kaun, daß wir aber auch von vielen Seiten Nachforderungen auf Programme bekommen haben, wohin schon einmal gesandt worden war. Bir bitten daher hierdurch alle Diesenigen, seien es solche, die als Aussteller oder als Experten, oder als Mitglieder des Congresses zu kommen gedenken und keinerlei Anzeige bekommen haben, unter der Abresse "Dr. E. Regel im kaisert. botanischen Garten zu St. Petersburg" dies so schnell als möglich anzeigen zu wollen.

Anfragen wegen Transport ber Bflanzen, Reifeerleichterungen, Bertauf ber Bflangen, welche viele ichon ftellten, tonnen naturlich jest noch nicht enbgültig beantwortet werben. Doch wollen wir jest fcon bemerken, bag ganz freie Reise und Transport der Pflanzen nicht eintreten kann. Dagegen werden bedeutende Erleichterungen für die Reife bes Ginzelnen wie far ben Transport ber Pflangen eintreten und ein Jeber, ber gu tommen ober zu fenden zusagt, wird rechtzeitig bas Document zugefandt erhalten. Bertreter ber Gefellichaft in allen größern Staaten Europa's werben babei ber Befellichaft mit Rath und That beifteben und in Bezug auf Bufenbung ron Pflanzen werben folche Einrichtungen getroffen werben, daß billiger und fonellftmöglichfter Transport eintritt. Anbererfeits tonnen bie Pflanzen icon theils mahrend der Ausstellung an die Pflanzenfreunde Ruflands vertauft werden (mit ber Bebingung, bag fie erft am Ende ber Ansftellung abgegeben werben) und was nicht verkauft wird, foll, soweit als nur immer mbglich, ju einer Lotterie am Schluffe ber Ausftellung angefauft werben. Dies jur porläufigen Antwort auf viele Anfragen, bas Speciellere fpater,

aber es geht baraus hervor, bag eine Betheiligung des Auslandes feine Schwierigkeiten hat. E. Regel.

Bien. Die 53. Ausstellung ber t. t. Gartenbau-Gesellschaft in Bien van Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüse und Garten=Industrie=Gegenftanden sindet vom 24. bis 28 April d. 3. statt und liegt uns das sehr reich haltige Preisprogramm vor. Es kann Jedermaan Pflanzen, Blumen, Obst, Gemüse, Gartenindustrie=Gegenstände zc. ausstellen, er muß jedoch seine Absicht auszustellen spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder schriftlich in der Gesellschafts=Canzlei bekannt geben, hierbei den Raum, den er an Boden=, Tisch= oder Wandsläche benöthigt, in □-Fuß bezeichnen und noch vor dem 18. April das namentliche Berzeichniß der Ausstellungs= pflanzen beibringen.

Die Breife bestehen, außer ben Raifer- und Bivat-Breifen, in Ducaten, aus golbenen, Bermeil-, großen und fleinen filbernen Debaillen unb

Anertennungen 1. unb 2. Claffe.

Dresben. Bom 24. bis 30. Marz b. 3. findet eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemufen auf der Brühl'ichen Terraffe zu Dresden ftatt, veranstaltet von der Gefellichaft Flora für Botanit und Gartenbau im Rönigreich Cachfen.

Die Ausstellungs-Commission ber Gesellschaft Flora für Bflangen und

Blumen=Ausstellungen hat nachstehenbes Programm erlaffen:

Für ausgezeichnete Leistungen auf dem Gebiete der Botanik und Gartencultur fest die Gesellschaft untenbenannte Preise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesett wird, daß, wersich um die ausgesetzten Preise bewerben will, die Pflanzen, mit Ausnahme der 16. Aufgabe, selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben muß.

Die Buertennung ber Preife geschieht burch eine von ber Gefellicaft ernannte Commission von 7 Preierichtern. Bei ber Bertheilung bes Preifes ber Friedrich-August-Stiftung jedoch wird auch bie Ausstellungs-Commission

burch zwei von ihr ermählte Mitglieber vertreten.

A. Breis ber Friedrich : Auguft Stiftung, bestehend in vier

Augusto'or.

"Für eine burch Reichthum und Schönheit ber Blüthen ober burch ihr erstmaliges Blühen sich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species sein ober in Ermangelung dieser mindestens eine nach Europa eingeführte urfprüngliche Barietät repröfentiren muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers der wiffenschaftlichen Botanit des Sochstfeligen Königs Friedrich August."

Außerbem steht ben herren Preisrichtern als Accessit noch eine golone Debaille für eine zweite, fich gleichfalls vortheilhaft auszeichnenbe Pflanze

gur Berfügung, melde aus ber Befellichaftecaffe gemahrt wird.

B. Für jeden der nachgenannten Gegenstände find drei Preife, und zwar: als erfter Preis eine goldene Medaille, als zweite Preise je eine filberne Medaille ausgesett.

7

1. far einen ober mehrere burch Farbe und Bau fich vortheilhaft auszeichnenbe, vom Aussteller felbft gezüchtete Samlinge indischer Azaleen,
welche noch nicht in den handel gefommen find.

2. Für eine Augahl ber neuesten und jum erften Male hier blubenben

indischen Azaleen.

3. Für bie reichhaltigfte und ichonfte Sammlung blühenber Azaleen.

- 4. Für eine Anzahl ber neuesten und zum erften Male hier blühenben Camellien.
- 5. Für die reichhaltigfte und iconfte Sammlung blühender Camellien.
- 6. Für eine Anzahl ber neuesten und zum ersten Dale hier blübenben Rhodobenbren, wobei aber vom Aussteller selbst gezüchtete Samlinge junachft berüdlichtigt werden.

7. Für die reichhaltigste und schönfte Sammlung blubenber Rhodobendren.

- 8. Für eine Angahl ber neuesten und zum erften Dale hier blübenden Rofen.
- 9. Far die reichhaltigfte und iconfte Sammlung blühender Rofen.
- 10. Far die reichhaltigfte und fonte Sammlung blühender Orchibeen.
- 11. Für die reichste und ichonfte Sammlung ber neneften tropischen Blattpflanzen.
- 12. Für eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare von Coniferen.
- 13. Für eine Aufftellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare von Farnen und Balmen.
- 14. Für eine Sammlung icon blubender neuhollandifcher Pflanzen ober Erifen.
- 15. Für bas reichhaltigfte und iconfte Sortiment blubenber Spacinthen.

16. Für neue Ginführungen.

- 17. Für die schönste Sammlung blühender Sträucher für das freie Land. C. Eine golbene Dedaille.
- 18. Für eine ausgezeichnete Leiftung auf bem Gebiete ber Gartnerei, nur unter einstimmiger Zuerfennung aller herren Preisrichter.
- D. Zwei Breife, und zwar als erfter Breis eine filberne Debaille und als zweiter Breis ein Chrenzeugnig.
- 19. Far die reichhaltigfte und iconfte Cammlung blubenber Liliaceen.
- 20. Für die reichhaltigste und ichonfte Cammlung bier noch nicht ermahnter blubender Zwiebelgemachfe.
- 21. Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflanzen.
- 22. Fur gut coufervirte ober getriebene Früchte.
- 23. Für gut confervirtes ober getriebenes Gemufe. Rur geichmadvolle Anwendung abgeschnittener Blumen, und awar:
- 24. In ftrenger Form, wie Ballbouquete.
- 25. In freier Form, wie Tafelbouquete.
- 26. In Arrangements von Saarichmud.
- 27. In beliebigen andern Formen.
- E. Acht Breife, und zwar vier filberne Mebaillen und vier Chrenzeugniffe.
 - 28. Für die beften Cammlungen von fogenannten Flor= und Dobepflangen.

Außerdem fiehen ben herren Breierichtern noch gehn filberne Debaillen und die Ertheilung von Chrenzeugniffen zur freien

Berfügung.

65

Die Einlieferung ber größeren Decorationspflanzen findet Sonnabend, ben 20. Marz, die ber übrigen Ausstellungspflanzen Montag, ben 22. und Dienstag, ben 23. Marz, statt.

Spater eingelieferte Bflangen tonnen nur bann volle Berudfichtigung

finben, wenn ber vorhandene Blat es noch geftattet.

Die geehrten herren Einsender werden außerdem noch freundlicht ersucht, die Berzeichniffe der Ausstellungs Wegenstände rechtzeitig und spätestens bis Mittwoch, den 24. März, früh 9 Uhr, einzusenden und in benselben unter genauer Angabe der Preisaufgaben, um welche bieselben zu concurriren gedenken, die eigentlichen und für preismürdig gehaltenen Ausstellungspflanzen den Decorationspflanzen voranzustellen, sowie von den ersteren noch ein zweites Berzeichnis ohne Ramensunterschrift für die herren Breisrichter beizulegen. Ebensomussen die concurrirenden Gegenstände während der Ausübung des Preisrichteramtes zusammengestellt werden. Ber Borstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht die gewünschte Berüchtigung finden.

Die ausgestellten Gegenstande burfen mahrend ber Dauer ber Ansftellung nicht aus bem Gaal entfernt werben. Bei etwa eintretendem nothwendigen Falle tann nur die Ausstellungscommission die Erlaubnig

jur Begnahme ertheilen.

Alle Anfragen ac. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commission, Serrn Ronigl. Gartenbirector Rraufe, zu richten.

Dresben, im November 1868.

Die Ausstellungs-Commiffion ber Gefellicaft Flora für Pflanzen: und Blumen-Ausstellungen.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur (Section für Obst= und Gartenbau). Situng vom 11. Rovember 1868. Bur Kenntnignahme liegen vor: Berschiedene, neuester Zeit eingegangene Breis-Berzeichnisse, unter benen dasjenige von Radelhölzern (Coniferen) der Baumschulen zu Oberhütten im Bielagrunde bei Königstein (Sachsen) von A. Läsig seiner wissenschaftlichen Anordnung und Freiseins von Fehlern wegen hervorgehoben wird, auch sprachen sich Geh.= Rath Prof. Dr. Goeppert und einige anwesende Mitglieder, welche diese Baumschule kennen lernten, sehr günstig über die Culturen derselben und die gestellten Preise aus.*) Ferner waren ausgelegt die 94. und 95. Lieferung des Jardin Fruitier von Tecaisne und das Programm für die Preisvertheilung bei der combinirten Ausstellung am 2. und 3. Mai 1869 des Bereins zur Besörderung des Gartenbaues in den königl, preußischen

^{*)} Bir verweisen auf den Bericht im vorigen Defte über biefe vortrefffiche Conferen. Sammlung ju Oberhatten. Die Red.

Staaten zu Berlin. In Bezug auf ben Obstbaumschul-, resp. BersinchsGarten, ber Section theilte ber Secretar mit, baß sich derfelbe seitens bes
herrn v. Thielan auf Lampersborf bes Geschentes einer größeren Partie Banm-Etiquetten aus Schiefer, wie solche schon seit einigen Jahren in dem Garten mit gutem Erfolge benutt werden, zu erfreuen hatte; ferner, daß im Laufe des herbstes eine große Wasser-Cysterne erbaut wurde, gegenwärtig das Rigolen weiterer ca. 21, Morgen Gartensand begonnen hat, ebenso umfangreicher Beise mit der Pflanzung von Wildlingen zur Berebelung fortgefahren werbe und das Erforderliche für neue Obstaussaaten und weitere Anpflanzung zu Binderuthen geeigneter Beibenarten veranlaßt worden sei.

Derfelbe giebt Rachricht, daß im Monat September und October verschiedene größere und kleinere Partien Kernobstfrüchte zur Bestimmung der richtigen pomologischen Ramen an die Section eingesendet wurden, daß bieses mühevolle und zeitraubende Geschäft der Gartner der Section mit aller Fachkenntuß, so weit es eben überhaupt möglich war, aussührte und er sich dahin ausspricht, daß dies nicht nur ein neues erfreuliches Zeichen der Anerkennung wirksamer Thätigkeit der Section, sondern auch dafür sei, daß dem Obstau und der richtigen Benennung der Oftsorten in neuerer Zeit immermehr die nöthige und wünschenswerthe Ausmerksamkeit in der Brovinz zugewendet werde.

Das Berzeichniß nur richtig benannter Obstbaum: und Strauchsorten, welche aus bem Garten der Section (Schwoitscher Chausse am Bart von Alt-Scheitnig) täuslich zu haben find, wurde rechtzeitig versendet, steht aber and Richtmitgliedern auf an den Secretär der Section portofrei zu richtendes Bersaugen franco zu Dienst; es giebt dasselbe Auskunft darüber, in welchen Formen die Obstdäume abgebbar sind, über beachtenswerthe Erfordernisse bei Auswahl und Anpflanzung derselben, über manche Eigenschaften verschiedener Obstdaumsorten, über die Reisezeit und Dauer der Früchte und werden darin 91 Aepfel, 107 Birnen, 16 Kirschen, 15 Pflaumen, 24 Beiureben, 25 Stachelbeeren, 12 Johannisbeeren, 9 himbeeren und 13 Erdsberren der edelsten und tragbarsten Sorten offerirt.

Ans einem Schreiben bes Ober-Hofgartners herrn Schwebler in Slawentit berichtet ber Secretar, daß daselbst am 29. October ein erster,
leichter Frost das Leben frautartiger Pflanzen im freien Lande zerstorte,
dagegen die Camellien sich sehr gut entwideln und einen zeitigen, reichen
Flor versprechen; auch Tulpen und Tazetten bereits blühen und Azaleen
und die Hyacinthe Romain ihre Knospen zeigen. Die Georginen standen
duch fast 5 Monate, vom Juni bis zum November, in vollster Blüthenpracht. Remontant-Rosen zeigten im October nur sehr spärlich Blüthen,
wahrscheinlich aus Mangel an athmosphärischer Feuchtigkeit, aus welchem
Grunde auch Sonehus laciniatus eher Rück- als Fortschritte macht. Herr Schwebler ipricht die Hossnung aus, daß, weil das Holz der Obstdume
und Sträucher vollständig zur Reise gelangt sei, auch im nächsten Jahre
wieder ein reicher Obstsegen erwartet werden dürse, falls die durch die Dürre
entstandene Sasiarmuth, welcher überdies wohl gar mancher Obstdanm unterliegen möchte, nicht nachtheilig wirte, was jeboch erft bas Frubjahr

zeigen merbe.

Bum Bortrage gelangten: verschiedene kleine Mittheilungen und Notizen von gartnerischem Interessen, des Lehrer Gerrn Oppler in Plania; ein Bericht des Kunstgartners Herrn Sonntag in Bobten, Kreis Löwenberg, über die dortigen Obstbaumschulen und Plantagen und über den Ruten des Biquirens der Obstbaumschulen und Beobachtungen und über den Ruten des Biquirens der Obstsamlinge, und kerner von Herrn Kunstgartner Kühnan in Domsdorf: Ersahrungen und Beobachtungen an Chrysanthemum indicum; zur Würdigung von Schizostylis coccinea, gegenüber der Tritonia aurea; ein Beitrag zur Cultur der Tricyrtis (Ilvaria Thbg.) hirta, und Gedanken über das Treiben der Hyacinthen. Jener Bericht, sowie die hier angegebenen Aufsate, sanden bei den anwesenden Mitgliedern so lebhastes Interesse, daß wir nicht unterlassen werden, dieselben in unserem nächsten Jahresbericht zu weiterer Kenntniß zu bringen und den Bunsch und die Bitte nicht zurüchfalten wollen, daß auch von anderen Seiten ähnliche Belehrung uns recht ost gegeben werden möge.

Roch legte Berr Juftigrath Krug fehr volltommen ausgebildete Früchte ber Castanea vesca Willd. (echter Maronenbaum) vor, welche auf feinem bei Diunfterberg gelegenen Gute an noch fehr jungen Baumen in biefem

Jahre ale erfte Frucht gereift maren.

In der Situng am 25. November fprach General-Lieutcnant von Jacobi "über Anlage und Unterhaltung der Fußwege in öffentlichen Promenaden und Partanlagen" und der Obergärtner der hiefigen ftädtischen Promenaden Lösener hielt einen Bortrag "über Auordnung öffentlicher Plate und Promenaden in den Stätten und öffentlichen Garten."

Rachstem tonnte der Secretair die febr erfreuliche Runde geben, daß Se. Excellenz, der Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten von Selchow, auf eine wiederholte Betition des Prafibii der Schlesischen Gefellschaft unserer Section für ihren pomologischen und resp. Obstbaumsichuls und Versuchs-Garten für dieses und die nächftolgenden vier Jahre

eine erheblich bobere ale die feitherige Enbvention bewilligte.

Die Sigung am 9. December eröffnete ber Secretair mit bem Ersuchen um recht baldige Einsendung noch rudfiandiger Cultur- und Berebelungs-Berichte über die in diesem Frühjahr von der Section gratis empfangenen Samereien und Obsit-Ebelreiser und legte die 96. Lieferung bes Jardin

Fruitier jur Renutnifinahme vor.

Demnächst brachte berfelbe zur Kenntnig, bag Dr. B. Reubert in Stuttgart seine schon seit 21 Jahren bestehende, so lehrreiche als beliebte, mit guten Abbildungen versehene Zeitschrift, "Deutsches Magazin für Garten- und Blumenkunde," fortan ber Section als dantbarst anzunehmendes Geschienk übersenden werde; ferner, daß die Section für Obst., Bein- und Gartenbau der t. t. mährisch-schlesischen Gesellschaft für Acerbau, Naturund Pflanzenkunde zu Brünn, mit welcher unsere schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur burch Schriften-Austausch in Berbindung steht, seit Beginn dieses Jahres Monatsberichte veröffentliche, welche ebenfalls künftig in dem Lesezielel der Section cursiren wurden, wodurch sich allein die Anzahl der in demselben umlausenden sachlichen Zeitschriften auf 16 erhebt;

baß aber auch Dr. Eb. Lucas, Borfieher des pomologischen Instituts zu Rentlingen in Würtemberg, den 7. und 8. Jahrgang, 1867 und 1868, des von ihm herausgegebenen Taschenbuches für Pomologen, Gärtner und

Bartenfreunde unferer Section ale Befchent gutigft überfendete.

herr Runftgartner Pfeiffer in Zölling berichtet: seine Pflanzungen verschiedener Rohlarten trot aller Gegenmitttel mahrend bes ganzen Sommers mit großen Mengen von Schmetterlingseiern, zugleich aber auch ftark mit Mehlthau besetz, die Eier aber stets ganz schwarz, wie verkohlt und tobt, gefunden zu haben, und sei es ihm fraglich, ob die große hitze des Sommers oder der Mehlthau das Absterben der Schmetterlingseier verzanlaßt habe; derselbe bittet um Aufklärung hierüber, welche jedoch von teinem der Anwesenden mit Sicherheit gegeben werden kounte, doch wurde diese Erscheinung mehrseitig der Sinwirkung des Mehlthaues auf die Sier zugeschrieben. Weiter machte derselbe darauf aufmerksam, daß, wenn bei der Ernte der Obers (Glass) Kohlrabi dieselben von der Burzel mit scharsem Messer derart abgeschnitten würden, daß der untere Theil der Rübe in einer Scheibe auf dem Burzelhalse stehen bleibe, sich aus dieser Scheibe 2 bis 4 kleinere Rüben entwickeln, welche wiederholte Ernten gewährten.

herr Kunftgartner Bayer in Probsthain beklagt in einem Schreiben bie ungeeignete und migbrauchliche Berwendung des diesjährigen reichen Obstjegens in seiner Unigegend, wahrend Baumgartner Beider in Grassenort mittheilt, einige hundert Eimer Aepfels und etwa 20 Eimer Birnen-Bein bereitet, von den hierzu verwendeten Früchten die Samen gessammelt und als Saatgut zum Berkauf gestellt, außerdem aber noch auf seiner neuen Obstdorre über 50 Centner trodenes Obst bereitet zu haben.

Bum Bortrage gelangten noch die mehr oder weniger umfangreichen, gatig eingesendeten Auffate des Lehrers und Organisten Bragulla in Bisch dorf "über das Beschneiden des Weinstods;" des Schloßgartner Grunert in Orzazgowo "über die gelungene Heilung eines franken Cycas revoluta" und "über die Eultur der Gunnera scabra R. & Pav. im freien Lande; des Kunstgärtner Kühnau in Damsdorf "über Saxifraga Cotyledon und deren Cultur" und "über Coronilla glauca L. als Kronenbäumchen" nebst einem Anhange: "Gedanken über Blumissterei im Allgemeinen," sowie des Kunstgärtner Schlegel in Grafenort "über Decoration kalter Gewächshäuser während des Sommers." — Die in diesen beiden Sitzungen gehaltenen Borträge und vorgelesenen Auffätze werden in unserm nächsten Jahresbericht zur Kenntniß in weitere Kreise gebracht werden.

Internationale Gartenbau-Ausstellung

abzuhalten in Samburg vom 2. bis 12. September 1869, gleichzeitig mit bem bann ftattfindenben Congreg beutscher Gartner, Gartens freunde und Botanifer.

Das unterzeichnete Comité für eine in Hamburg im Anfange Des Monats September 1869 abzuhaltende internationale Gartenbau-Ansftellung Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXV.

boehrt fich, uachftehend bas betaillirte Breisausschreiben, fowie bie Bebingungen, die bem Unternehmen zu Grunde gelegt werden follen, zu veröffentlichen, und giebt fich der Hoffnung hin, daß feine Einladung zu einer zahlreichen Betheiligung an diefer Ausstellung allgemeinen Anklang finden werde.

Die guntige Lage hamburgs inmitten bes großen Beltverfehrs, die Leichtigkeit, daffelbe sowohl auf dem Lande, wie auf dem Bafferwege zu erreichen, berufen es, wie dies der glunzende Erfolg der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung von 1863 beweift, vorzüglich zur Abhaltung einer Ausstellung, auf der die Broducenten aller Länder mit einander concurriren. Kommt hierzu noch der Umstand, daß ein schonerer und gerade für eine solche Ausstellung des Gartenbaues geeigneterer Platz, wie der vom Comité erwählte und von Seiten des Staates mit der größten Liberalität zur Berfügung gestellte, nicht leicht gefunden werden kann, so steht mit Sicherheit zu erwarten, daß das beabsichtigte Unternehmen einen großartigen Erfolg haben wird, zumal dieses in diselbe Beit verlegt worden ist, wo der Congreß deutscher Färtner, Gartenfreunde und Botanister hier tagen wird.

Das Comité wird es fich angelegen fein laffen, ben Ausstellern in jeglicher Beziehung alle Schwierigkeiten zu ebnen und befonders nach allen Seiten hin ben Berkehr möglichst zu erleichtern. Es wird bemgemäß mit allen betreffenden Eisenbahn= und Dampffchifffahrts-Gesellschaften in Untershandlung treten und von benselben ermäßigte Frachtansage für fammtliche zur Ausstellung gebrachte Gegenstände, so wie von ben betreffenden Regies

rungen Bollerleichterungen ju erwirten fuchen.

Die Resultate biefer Unterhandlungen werden ben Ausstellern moglichft

frabzeitig befannt gemacht werben.

Die Preisrichter werben aus unabhängigen Sachverftanbigen aller hanptfachlich fich betheiligenber Rationen ermahlt werben.

Anmelbungen aus bem In= und Auslande werben auf Grund ber untenftehenben Bedingungen entgegengenommen bei Dr. G. Sobe in

Samburg, bobe Bleichen Rr. 16.

Alle Anmelbungen muffen burch Ausfüllung gebruckter Formulare gescheben, die bei herrn Dr. Gote abzufordern und spätestens bis zum 31. Juli 1869 zuruchzusenden find. Spätere Anmelbungen können nicht berücksichtigt werben.

Bur fammtliche ausgesette Breife wird eine unbeschrantte Concurreng

bierdurch ausgeschrieben.

Letter Anmelbungetermin 31. Juli 1869.

Die unten aufgeführten Bedingungen werden befonderer Beachtung empfohlen.

Allgemeine Bebingungen

für alle Aussteller von Pflanzen, Baulichkeiten, Mafchinen, Gerathen und Producten.

1. Die zur Anmelbung nothweubigen Formulare find nuentgeltlich bei Dr. Goge in hamburg in Empfang zu nehmen.

2. Der Ansfteller hat bie in benfelben vorgelegten Fragen nach beftem Biffen und Gemiffen bollftanbig ju beantworten und die ausgefüllten

Formulare por bem 31. Inli 1869 an Dr. Gope gurudaufenben. Spatere Anmelbungen werben nicht berudfichtigt.

3. Anf Grund ber von bem Musfteller in den Anmelbebogen gemachten Angaben wirb bemfelben bas Bulaffunge-Certificat ausgefertigt. auf Borgeigung Diefes Certificats, ale Des alleinigen Anweifes ber Bulaffungsberechtigung, werben bie Ansftellungsgegenftanbe angenommen.

4. Die Lieferungstermine find folgende. Es werden angenommen:

a. 3m Freien einzupflanzeude Pflanzen vom Darz bie Ditte August; mit Ausnahme von Formobitbaumen, welche vom Dary bis 3 Tage por Eröffnung ber Ausstellung angenommen merben.

- b. Decorationspflanzen bis 3 Tage por Eröffnung ber Ausstellung.
- c. Ralthauspflaugen bis 2 Tage por Eröffnung ber Ausftellung.
- d. Barmbauspflanzen bis 1 Tag vor Eröffnung ber Ausstellung.
- o. Abaefchnittene Blumen bis jum Tage ber Eröffnung ber Austellung, Morgens 7 Uhr.
- i. Mafchinen, Gerathichaften und Producte, mit Ausnahme von frifdem Dbit und Gemufe, welche bis gum Tage por Eröffming der Ausstellung eintreffen muffen, bis acht Tage por Eröffnung der Musftellung.

Baulichteiten muffen bis 8 Tage vor Eröffnung ber Ansftellning

vollendet fein.

- 5. Bor Schlug ber Ausstellung barf ohne fpecielle Genehmigung bes Comités tein Gegenftand von feinem Ausftellungsplate ent= fernt merben.
- 6. Die Aussteller durfen weber ihre Ramen noch irgend ein Abgeichen bei ben Ginfendungen anbringen.

Beber Ausstellungsgegenstand betommt jedoch vor Bulaffung jum Anstellungsparte vom Comité eine mit dem Ausstellungscataloge correspondirende Rummer, die mahrend der gangen Dauer der Ausftellung fichtbar angeheftet fein muß.

7. Cammtliche Austeller und ihre Leute baben fich ber Anordnung bes

Comités ober feiner Angestellten unbedingt ju unterwerfen.

8. Für thunlichfte Beauffichtigung und Pflege der Ausftellungsgegenftanbe wird geforgt werben. Das Comité übernimmt jedoch feineriei Berentwortlichfeit fur Schabigung ober Berlufte ber jur Ausftellung gebrichten Bflangen, Baulichfeiten, Dafchinen, Gerathe und Broducte. Feuerversicherung wirb, wo es gewünscht wird, auf Roften ber Ausfteller vom Comité beforgt werben.

9. Die Bramien beftehen aus Geldpreifen, goldenen, filbernen und bronzenen Medaillen; ber Brageftod wird nach gemachtem Gebrauch

gerbrochen merben.

10. Ansftellern, welche Debaillen erhalten, fteht es frei, biefelben gegen den entiprechenben Geldwerth umgutaufchen. - Ebenfo werben Ans-Rellern, melde Gelbpramien im Betrage von 50 29 und barüber erhalten, auf ihren Bunich Bocale in entsprechenbem Werthe gegeben werben.

11. Die Ansfteller, wenn fie an ber Concurrenz Theil nehmen, muffen bei jeder Einsenbung genau die Bewerbung angeben.

12. Jeber Begenftand barf nur an einer Bewerbung Theil nehmen.

13. In allen Fallen, die in diefen Bestimmungen nicht vorgesehen find, beschließt die betreffende Commission, welche sich auch bas Recht vorsbehalt, Gegenstande von ber Ausstellung auszuschließen.

Specielle Bedingungen für die Aussteller von Bflanzen.

1. Es find einzelne Bewerbungen ausschließlich für Liebhaber ober für Sandelsgartner ausgefchrieben. Bo biefes nicht befauders ausgesprochen ift, tann Jebermann Antheil nehmen. — Riemand wird als Liebhaber und Handelsgartner zugleich zugelaffen.

2. Alle Bflangen muffen forgfältig mit ihrem botanifchen ober gartnerifchen

Ramen etiquettirt fein.

3. Aussteller von Bflanzen, die als neue Ginführungen bezeichnet werben, muffen für diese außer dem Ramen dieser Pflanzen auch die Angabe der Beit ihrer Einführung und des Landes, woher fie bezogen wurden, genau angeben.

4. Bei ben Bewerbungen, bei benen bie Bahl ber Eremplare bestimmt

ift, barf nur biefe Bahl ausgestellt werben.

5. Auf Bunich auswärtiger Aussteller wird die Auspadung und Aufffellung von auszustellenden Pflanzen, sowie deren Wiedereinpackung, auf Rosten der Aussteller vom Comité, jedoch ohne deffen Berantswortlichsteit, besorgt und die erwachsenden Ausgaben bei der Racksensbung nachgenommen werden.

Specielle Bedingungen

für die Anssteller von Banlichfeiten, Daschinen, Gerathen und Erzeugniffen bes Gartenbaues.

- 1. Es werben nur folde Baulichkeiten, Dafchinen, Gerathe und Erzeng= niffe zugelaffen, welche birect ober indirect ben Zweden bes Gar= tenbaues bienen.
- 2. Das Anmelbungsformular, welches bis jum 31. Juli an Dr. Sope ansgefüllt einzufenden ift, wird die Frage enthalten, wie viel Raum ber auszustellende Gegenstand beaufprucht, sowie ob derfelbe bedacht sein muß.

3. Für Baulichfeiten, Dafdinen, Gerathe und Broducte, mit Ausnahme von frifchem Doft und Gemufe, ift ein Standgelb zu entrichten, und zwar:

- a. Für folde, die auf Bunfc ber Aussteller in holgernen an allen Seiten geschloffenen, mit Oberlicht versehenen Schuppen auf Tischen ausgestellt werden, für einen Raum von 5 Fuß Tischstäche, incl. ber von der Oberkante bes Tisches ab 6 Fuß hohen Rudwand, 1 of fur ben laufenden Fuß Tischfronte.
- b. Fit folde, die auf Bunfc des Auftellers unter oben und an der Rudwand geschlossenen, vorn offenen holzernen Schuppen ausgestellt werden, für einen Raum von 10 Fuß Tiefe, incl. der 8 Juß hohen Rudwand, 15 Sgr. pro laufenden Juß Schuppenfronte.

c. Für folde, bie im Freien ausgestellt werben, mit Ausnahme berjenigen Gegenstände, die jum fpeciellen Rupen und jur Zierde der Ausstellung dienen, als Treibhäufer, Gartensmöbeln, Ginfriedigungen, Gartenornamente und bergl., 1 Sgr. pro = Fuß.

4. Der Anmelbungsbogen hat die Angabe bes billigften Bertaufspreises eines jeben Gegenstaubes, und zwar ber Daschinen und Gerathe in

volltommener Orbnung und Arbeitefähigfeit, ju enthalten.

5. Die auf bem Anmelbungsformular verlangte Befchreibung muß zur Aufnahme in ben anszugebenben Ausstellungs-Catalog möglichft turz gefaßt werben.

6. Alle Baulichkeiten, Mafchinen, Gerathe und Producte find an bie, in ben Certificaten namhaft zu machenbe Commiffion einzusenben.

7. Alle Baulichteiten, Maschinen ac. muffen an ben vom Comité für bieselben in bem Ausstellungsparte anzuweisenben Platen bis spatestens 8 Tage vor Beginn ber Ausstellung in voller Orbnung aufgestellt fein.

8. Alle Maschinen ze. find von ben Ausstellern auszupaden und aufzustellen nach ben in laufenber Ordnung ihnen zu ertheilenden Rummern. Soweit möglich follen die verschiedenen Gegenstände beffelben Ausstellers nicht getrennt werben.

9. Beizung und Licht burfen in bem Ausstellungsporte nur unter fpecieller

Erlandniß der betreffenden Commission angewandt werben.

10. Reine Maschine, bie mit einer zur Fortbewegung bienenden Dampstraft versehen, barf ohne specielle Erlaubnig ber betreffenden Commission in dem Ausstellungsparte fortbewegt werden.

11. Das Comité behalt fich vor, über auszustellende Mafchinen befondere

Bestimmungen zu treffen.

Ginige Bestimmungen für bie Preisvertheilung.

1. Sind ber Bramitrung wurdige Gegenstande in einer Concurren, nicht

ausgestellt, fo bleiben bie Breife unvertheilt.

2. Die Richter haben, bevor fie ben Ausstellungspart verlaffen, ihren Urtheilsspruch unterschriftlich vollzogen, mit ber Bezeichnung ber Rummern, welchen fie bie Preise zuerkannt haben, bem Comité einzureichen.

Samburg, im December 1868.

Das Comité.

Syndicus Dr. Merd, Senator be Chapeaurouge, Eb. L. Behrens, exfter Borfigenber: zweiter Borfigenber. Schapmeifter.

Beneral-Conful Emile Rölting.

Theodor Ohlendorff.

3. C. Gobeffrog son. F. C. Hanbury. W. D'Swald. Adolph Schän.

8. 3. C. Bargene.

Robert DR. Sloman.

g. B. Rramer.

B. Besel.

Dr. M. Lappenberg.

Secretaire: Dr. Donnenberg, Dr. Gote, Dr. S. Merd, 16 Bobe Bleichen. 45 Ferbinanbstrafe.

Orcis-Brogramm.

A. Culturen.

Allgemeine Bewerbung.

1. Für neue Budtungen. Bur Berfügung ber Berren Breierichter:

1 golbene, 2 filberne, 2 brongene Debaillen.

2. Für 50 in Topfen ober Rubeln cultivirte Pflanzen, von benen jebe einzelne fich in ausgezeichnetem Gulturzustande befinden und von benen minbestens bie Salfte in Bluthe fein nuß: 1. Breis: 500 xf, 2. Breis: 250 3, 3. Preis: 100 3.

3. Für bie bestarrangirte Gruppe von 200 Bflangen: 1. Breis:

100 p, 2. Breis: 30 p, 3. Breis: filberne Debaille.

I. Barmhauspflangen.

4. Für 3 ber effectvollften, noch nicht im Sandel befindlichen bluben ben Barmhauspflangen: 1. Preis: goldene, 2. Preis: filberne, 3. Preis: bronzene Medaille.

5. Für 3 ber effectvollsten, noch nicht im Sandel befindlichen, nicht blubenben Barmhauspflanzen: 1. Preis: golbene, 2. Breis: filberne,

3. Preis: bronzene Medaille.

6. Für 25 blubenbe Barmhauspflangen in 25 verschiebenen Species, mit Ausichlug von Gesneriaceen und Begonien

a. Für Liebhaber: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

- b. Für Sanbelegartner: 1. Breis: 40 28, 2. Breis: filberne Mebaille.
- 7. Für 25 nicht blühenbe Barmbauspflangen in 25 Species (f. g. Blattpflanzen):

a. Für Liebhaber: 1. Preis: goldene, 2. Breis: filberne Debaille.

b. Für Sanbelegartuer: 1. Breis: 40 28, 2. Breis: filberne Medaille.

8. Für 25 Balmen in 25 Species: 1. Breis: 100 x8, 2. Breis: 30 x8.

- 9. Fur 12 Balmen in 12 Species: 1. Breis: 50 pf. 2. Breis: filberne Mebaille.
- 10. Für eine neue, noch nicht im Sandel befindliche Balme: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

11. Für 12 Cycabeen in 12 Species: 1. Preis: golbene, 2. Breis:

filberne Debaille.

- 12. Für das besteultivirte Eremplar von Cycas revoluta: 1. Breis: 25 pf, 2. Preis: filberne Debaille.
- 13. Far 6 Pandanus in 6 Arten: 1. Breis: 25 xf, 2. Breis: filberne Mebaille.
- 14. Für 25 Orchibeen in 25 blühenden Species: 1. Breis: 100 xf. 2. Breis: 50 x8.
- 15. Für 12 Orchideen in 12 blubenben Species: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

16. Für 6 Drchibeen in 6 blubenben Species: filberne Debaille.

17. Für bas reichhaltigfte und im üppigften Gulturzustande fich befindende Sortiment buntblattriger Orchideen, ale: Goodyera, Pogonia, Spiranthus, Ancectochilus und verwandte Arten: 1. Breis: 25 38, 2. Preis: filberne Debaille.

18. Für 6 Baumfarn in minbestens 3 Species und nicht unter 4

Fuß Stammhohe: 1. Breis: 50 p, 2. Breis: 25 p.

19. Far das besteultivirte Baumfarn, wobei die Sobe nicht in Betracht tommt: filberne Debaille.

20. Für bas schönfte Baumfarn, wobei auf Sobe bes Stammes Rudfict zu nehmen ift: 1. Breis: 15 %, 2. Preis filberne Debaille.

21. Für 12 Farne und Lycopobien in 25 Gorten: 10

- 22. Für 12 Farne und Lycopodien in 12 Gorten: filbeene Debaille.
- 23. Fur 6 neue Farne in 6 verfchiebenen Species: filberne Debaille.
- 24. Fir 25 Sorten Scitamineen: 1. Preis: 10 ,9, 2. Preis: filberne Debaille.

25. Für Cacteen in 100 Sorten: 20 3.

26. Für Cacteen in 50 Sorten: filberne Debaille.

27. Für 15 Proteaceen in 15 Sorten von becorativem Werth, inclusive bergenigen für das temperirte und talte haus: 1. Preis: 20 29, 2. Breis: filberne Medaille.

28. Für bas fconfte Exemplar von Proteaceen: filberne Debaille.

29. Für eine Gruppe von 50 Sorten Aroideen: 1. Preis: 10 3,

30. Für eine Gruppe von 12 Sorten Aroideen: 1. Preis: filberne,

2. Breis: bronzene Debaille.

31. Für das schönste blühende Exemplar von Anthurium Scherzerianum: filberne Medaille.

32. Für das iconfte nicht blubenbe Exemplar einer Aroidem: filberne Debaille.

- 33. Für 25 Sorten Decorationspflanzen, die fich für Zimmercultur eignen, als: Balmen, Dracaenen, Pandanus 2c.: 1. Breis: 10 %, 2. Preis: fiberne Dedaille.
 - 34. Für 12 verschiedene Marantaceen: filberne Debaille.
 - 35. Für 6 verschiedene neueste Marantaceen: filberne Medaille.
- 36. Für 6 verfchiedene blubende Bromeliaceen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

37. Für 6 verschiedene Schlingpflanzen: 1. Preis: filberne, 2. Preis:

bronzene Medaille.

- 38. Far 25 Dracaenen in 25 Species und Barietaten: 1. Preis: 10 F. 2. Preis: filberne Debaille.
- 39. Far 12 Dracaenen in 12 Species und Barietaten: 1. Preis: Aberne, 2. Breis: brongene Mebaille.
 - 40. Für 6 Sorten Bafferpflanzen in Blathe: 1. Breis: 10 4,

2. Breis: filberne Debaille.

41. Für das beste Sortiment von Cephalotus, Drosera, Dioness etc.:

1. Breis: 10 , 2. Breis: filberne Debaille.

42. Für bes reichhaltigste Sortiment Garracemien mit Ginschluß von Darlingtonia: 1. Breis: 20 38. 2. Prois: filborne Mebaille.

43. Für 6 Arten Noponthos: 1. Breis: 20 3, 2. Breis: Alberne Mebaille.

44. Für 3 Arten Noponthos: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

45. Für 25 Barietaten Begonien: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

46. Für 25 Species und Barietaten Gesneriaceen, mit Ansnahme von Glorinien und Achimenes: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

47. Für 25 Barietaten Glorinien in Bluthe: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

48. Für 25 Barietaten Achimenes in Bluthe: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

49. Für bas beste und reichhaltigste Sortiment Amarglideen: 1. Preis:

10 3, 2. Preis: filberne Debaille.

50. Für die beste und reichfaltigste Sammlung von mindesteus 100 verschiedenen technisch wichtigen und officinellen Pflanzen des Warm: und Ralthauses, Bäume, Sträucher, Stauden und annuelle Pflanzen mit Bezeichnung des Nupens. Besonders zu berücksichtigen sind die Sammlungen, denen die Rohproducte beigefügt sind. Sämmtliche Pflanzen sind, wenn thunlich, mit deutschen und botanischen Namen zu versehen: 1. Preis: goldene Medaile, 2. Preis: 25 xf.

II. Ralthauspflanzen.

(Diefelben find, fofern bie Cultur es gestattet, im Freien auszustellen).

51. Für 3 ber fconften und noch nicht im Sandel befindlichen Ralthauspflanzen. Bur Berfügung ber herren Preisrichter: 1 golbene, 2 filberne, 2 bronzene Mebaillen.

52. Für 25 blühenbe Ralthauspflanzen in 25 verschiebenen Species,

mit Ausnahme ber unter Ro. 53-105 aufgeführten:

a. Für Liebhaber: 1. Preis: golbene, 2. Preis: filberne Debaille. b. Für Sanbelsgärtner: 1. Preis: 40 %, 2. Preis: filberne Mebaille.

53. Für 25 buntblattrige Ralthauspflanzen: 1. Breis: 10 39, 2. Breis: filberne Debaille.

54. Für 12 blühenbe Exemplare Erica in ansgezeichnetem Cultur=

auftanbe: 1. Preis: 50 38, 2. Breis: 25 38.

55. Fitt bas beste Sortiment Yucca, Agaven, Aloen, Dasylirion, Beaucarnea (Pincenectitia) und andere anliche Rslanzen in 25 versichiebenen Species: 1. Breis: golbene, 2. Preis: filberne Mebaille.

56. Für ein gleiches in 12 verschiebenen Species: 1. Breis: filberne,

2. Breis: brongene Debaille.

57. Für 2 ber iconften Decorationspflanzen in möglichst abnlichen Exemplaren, für die Aufftellung auf im Freien befindlichen Boftamenten z. geeignet: 1. Breis: 10 %, 2. Breis: filberne Medaille.

58. Für 12 Myrten = Orangen (Citrus myrtifolia) mit Blüthen

ober Früchten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

59. Für 12 Stüd Citrus chinonsis mit gelben Früchten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

- 60. Far 2. Paar ber iconften Orangenbaume: 1. Preis: golbene, 2. Preis: filberne Debaille.
- 61. 3ar 2 Baar ber fconften Lorbeerbaume: 1. Breis: 20 3,6, 2. Breis: filberne Dedaille.
- 62. Für 25 blubenbe Fuchfien in 25 Gorten: 1. Breis: 20 A,
- 63 Für 12 bithende Fuchfien in 12 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.
- 64. Far 12 hochftammige blubenbe Fuchfien in minbeftens 6 Sorten: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne, 3. Breis: brongene Debaille.
- 65. Far 6 nene Fuchsien, welche 1869 in ben hanbel gekommen: 1. Preis: 10 28, 2. Breis: filberne Debaille.
- 66. Far bas reichhaltigste und beste Sortiment von 50 Sorten blubenber in Topfen cultivirter Rosen: 1. Preis: goldene Debaille, 2. Preis: 20 28.
- 67. Für das reichhaltigste und beste Sortiment von 25 Sorten blubender in Töpfen cultivirter Rosen: 1. Preis: 15 &, 2. Preis: filberne Medaille.
- 68. Fit 6 Stud ber besten blubenben Neuheiten von Rosen (1868 und 1869 in ben Sandel gelangt) in Topfen: 1. Preis: 10 %, 2. Preis: fiberne Mebaille.
- 69. Für 12 Stud blubende Rosa bourbonica und Rosa Thea: 1. Breis: 10 3, 2. Breis filberne Debaille.
- 70. Far die effectvollfte im Freien auszustellende Gruppe von mindeftens 100 blabenden Scarlet- und Zonale-Belargonien: 1. Breis: 25 g, 2. Preis: filberne Debaille.
- 71. Far 12 blabende Scarlet-Belargonien in 12 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Metaille.
- 72. Far die iconfte im Freien auszustellende Gruppe von mindeftens 36 buntblattrigen Zonale-Belargonien: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.
- 73. Für 15 Stud Scarlet : Belargonien mit zweifarbigen Blattern in 15 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.
- 74. Far 12 Stad Zonale = Belargonien mit breifarbigen Blattern: 1. Breis: 15 3, 2. Breis: filberne Mebaille.
- 75. Far 3 Zonale-Belargonien mit breifarbigen Blattern, bie 1868 und 1869 in ben handel gefommen: 1. Preis: 10 ,9, 2. Breis: filberne Redaille.
- 76. Für 3 hochftammige buntblattrige Bonale=Belargonien: 1. Breis: Aberne, 2. Breis: bronzene Debaille.
- 77. Far 12 neue und befigefallt blubende Bonale-Belargonien in 6 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.
- 78. Für die schönsten 3 im Freien auszustellenden Gruppen rother, weißer und blauer Berbenen, jebe Farbe getrennt und von jeder Sorte mindeftens 20 Stud: 1. Breis: 10 %, 2. Breis: filberne Debaille.
- 79. Für 6 Stud blubenbe Berbenen, 1869 in ben Sanbel gefommen: 1. Breis: Alberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

80. Für 25 Sorten blubender Berbenen in Topfen cultivirt: 1. Breit: filberne, 2. Breit: bronzene Debaille.

81. Für 12 Stüd Nerium splendens fl. pl. in Blüthe: 1. Breis:

filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

82. Für 25 ftrauchartige Calceolarien in minbesteus 12 Barietaten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille,

83. Far 6 Stud neuefte Lobelia fulgens in 6 Sorten: 1. Breis:

filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

84. Für minbestens 25 Stud Lobelia fulgens und Barietaten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

85. Für 25 Stud blübende Lilium speciosum (lancifolium) in minbeftene 3 Sorten: 1. Preis: 10 p, 2. Preis: filberne Medaille.

86. Für einen Rubel ober Topf mit blubenden Exemplaren von Lilium auratum: 1. Breis: 10 g, 2. Breis; filberne Dedaille.

87. Für 12 Stud blübender Hydrangea hortensis in großen, ftarten Eremplaren: 1. Preis: filbern, 2. Preis: bronzene Debaille.

88. Far 25 Stad blabende Punica Granatum nanum: 1. Breit:

filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

89. Fat 12 Stüd Punica Granatum fl. pl.: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

90. Für bas reichhaltigfte und schönfte Sortiment blubenber Alftramerien : 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

91. Für bas reichhaltigste und fconfte Sortiment Eyclamen in minbeften 6 Sorten; 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

92. Für 12 blühende Lantanen in 6 Sorten: bronzene Debaille.

93. Für 25 blubende Betunien in 25 Sorten 1. Breis: filberne, 3. Breis: brongene Dedaille.

94. Für 12 Stud ber neuesten und beften blühenden Bentftemon in 12 Sorten: 1. Breis: filberne, 2 Breis: bronzene Debaille.

95. Für 12 Stud ber neuesten und beften blugenden Seliotrop in 6 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

96. Für mindeftens 5 Stud hochftammige Geliotrop: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

97. Für 12 Stud Remontaut-Rellen in 6 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

98. Für die effectvollste im Freien auszustellende Gruppe Gladiolus: 1. Breis: golbene, 2. Breis: alberne Medaille.

99. Für bir befte im Freien auszustellende Gruppe von minbeftens 50 Stud Gladiolus: 1. Preis: 10 28, 2. Preis: filberne Debaille.

100. Für die preiswerthesten, fraftigsten, in möglichst kleinen Tapfen rultivirten Marktpflanzen (besonders solche, welche hundertweise in den Handel kommen), als Camellien, Azaleen, Erica, Ficus, Balmen, Oracaenen, Epiphyllum, Orangen, Granaten, Garbenien 2c., in beliedig vielen Arten, von jeder Art 6 Stud, unter Preisangabe pr. 100 Stud. Bur Berfügung der herren Preisichter: 12 filberne Medaillen.

101. Für die beste Pflange, welche zu becorativen Zweden mahrend ber Sommerfaifon als Gruppens ober Solitaupflange auf Rafen ju verwenden

ift, els Solonaceen, Urticeen, Compositeen, Uvarien, Gynorium, Andropogon, Bambusa, Aralia etc. Zur Berfügung der herren Preisrichter: 3 silberne und 8 bronzene Medaillen.

102. Für 3 in Ampeln cultivirte Pflanzen: 1. Preis: 10 x, 2. Preis:

filberne Dedaille.

103. Für bie am Besten arrangirte im Freien auszustellenbe sogenannte Blattpstamzen-Gruppe, ohne Bestimmung ber Sorten, von 50 Stud: 1. Preis: 20 38, 2. Preis: silberne Mebaille.

104. Für die fconfte und reichaltigfte Sammlung blühender Schling-

pflangen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

105. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment succulenter Bflanzen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

III. Coniferen.

Bachholber, Lebensbanm, Tanne, Taxus, Riefer 2c.

(Die Concurrenzen 107-109, 113, 115, 122-147 find im Freien auszufiellen.)

106. Für 3 neue, noch nicht in ben Handel gekommene Coniferen: 1. Preis: 10 %, filberne Debaille.

107. Für die imponirendfte Gruppe von 50 Coniferen: 1. Preis:

100 g, 2. Preie: 50 g, 3. Preie: 25 g.

108. Für 100 Coniferen in 100 Sorten: 1. Preis: 200 38, 2 Breis: 100 38, 3. Breis: 50 38.

109. Fitr 60 Coniferen in 25 Gorten: 1. Breis: 50 gf, 2. Breis:

20 pp, 3. Breis: filberne Debaille.

110. Far 6 Stad Phyllocladus in 6 verfciebenen Species; 1. Breis:

filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

111. Für 4 Stud Dammara in 4 verfchiebenen Species 1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

112. Gar bas fconfte Eremplar einer Dammara: 1. Breis: filberne,

2. Preis: bronzene Debaille.

113. Für bie schönfte Gruppe Araucarien: 1. Breis: 25 2

2. Preis: 10 x.

114. Für die schönste Araucaria excelsa: 1. Preis: 10 3, 2. Preis: filberne Medaille.

115. Für die schönste Arancaria imbricata: 1. Preis: 10 x8,

2. Breis: filberne Debaille.

116. Für die fconfte Araucaria Cookii: 1. Breis: 10 28, 2. Breis: fiberne Mebaille.

117. Für die fconfte Araucaria Bidwillii: 1. Preis: 10 x9,

2. Preis: filberne Debaille.

118. Für die schöuste Araucaria Cunninghamii: 1. Breis: 10 38,

2. Preis: filberne Debaille.

119. Fir 6 Stud Retinospora in 6 verschiebenen Species unb Barietaten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzeue Medaille.

120. Für das schönste Exemplor Sciadopitys verticillata: 1. Preis:

10 p, 2. Preis: filberne Debaille.

121. Für das schönfte Exemplar Pices (Abies) nobilis: 1. Preis:

10 p, 2. Breis: filberne Medaille.

122. Fitt bie schnfte Picea (Abies) magnifica: 1. Preis: 10 ,F, 2. Breis: filberne Debaille.

123. Für bie schönfte Picea (Abies) lasiocarpa: 1. Breis: 10 xf.

2. Breis: filberne Debaille.

124. Für die schönste Picea (Abies) amabilis: 1. Breis: 10 ,,

2. Breis: filberne Debaille.

125. Für die schönste Picea (Abies) Nordmanniana: 1. Preis: 10 , 2, 2. Breis: filberne Debaille.

126. Für die schönste Picea (Abies) Pinsapo: 1. Breis: 10 p,

2. Breis: filberne Debaille.

127. Für die schonfte Picea (Abies) balsamea: 1. Preis: filberne,

2. Preis: bronzene Medaille.

128. Für 6 Eremplare Taxus hibernica, mindeftens 6 Suß boch:

1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

129. Fit 25 Stud Taxus in minbeftens 8 Gorten: 1. Breis: Alberne, 2. Breis: brongene Debaille.

130. Für 6 Stud Juniperus hibernica, minbestens 6 Fuß boch:

1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

131. Für 6 Stud Juniperus in triedenden Arten: 1. Preis: Alberne,

2. Breis: brongene Debaille.

132. Für 25 Stud Juniperus in minbestens 12 Sorten mit Ausnahme ber in ben beiben vorhergebenben Concurrenzen genannten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

133. Für 3 Stud Biota (Thuja) aurea: 1. Breis: filberne, 2.

Breis: brongene Debaille.

134. Für 3 Stud Thuja Warreana: 1. Breis: silberne, 2. Breis:

bronzene Medaille.

135. Für 3 Stud Thuja plicata: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

136. Für 3 Stud Thuja Lobbii: 1. Breis: illberne, 2. Preis:

brongene Deebaille.

137. Fit 3 Stud Thuja gigantea: 1. Preis: filberne, 2. Preis:

brongene Mebaille.

138. Für 3 Stüd Thujopsis borealis (Chansecyparis): 1. Breis:

filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

139. Far 3 Stad Thujopsis dolabrata: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

140. Für 3 Stud Cupressrs Lawsonii, nicht unter 8 fuß hoch:

1. Breis: 10 xp, 2. Breis: filberne Mebaille.

141. Far 12 Stad Cuprossus Lawsonii, in mindeftens 6 versichiedenen Barietaten: 10 %, 2. Preis: filberne Medaille.

142. Für bas schönfte Exemplar von Wellingtonia gigantea:

1. Breis: 10 %, 2. Breis: filberne Mebaille.

143. Fir die befte Cedrus Doodara: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

144. Für 25 Stud Abies und Pioca in mindesten 25 Sorten: 1. Breis: 20 x8, 2. Breis: 10 x8.

145. Far 8 Stad Abies Douglasii: 1. Breis: Alberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

146. Für 3 Stud Pinus Cembra: 1. Breis: filberne, 2. Breis:

bronzene Mebaille.

147. Für 12 Stud Pinus in minbeftens 12 verschiebenen Species, mit Ansnahme von Pinus Cembra: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

IV. Baumichulen.

148. Für 12 hochnammige Obstbaume (je 3 Aepfel-, Birnen-, Rirfden: und Pflaumenbaume): 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

149. Für 12 halbstämmige Dbftbaume (je 3 Mepfel:, Birnen:, Rirfchen: und Bflaumenbaume): 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

150. Für 2 Obftbaume in Reffelform: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debgille.

151. Far 4 Obfibaume in Byramibenform: 1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

152. Für 3 Obstbaume nach ber alten Spalierform: 1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

153. Für 3 Obstbaume in Etagen-Spalierform: 1. Breis: 10 38,

2. Breis: 5 x.

154. Far 2 Obftbaume in hochftammiger Spalierform: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Dedaille.

155. Für 2 Dbitbaume in halbftammiger Spalierform: 1. Preis: filberne, 2. Breie: brongene Debaille.

156. Für 6 Cordon=Dbftbaume in 3 Etagen: 1. Breis: 10 2.

2. Breis: 5 3.

157. Far 8 Dbftbaume in Spalier-Oblique form: 1. Breis: filberne,

2. Breis: bronzene Medaille.

158. Fitt 1 Spalier: Obstbaum in Canbelaberform; 1. Breis: 25 20. 2. Breis: 10 x.

159. Für 3 Doftbaume in Flugelppramibenform: 1. Breis: 25 ng,

2. Breis: 10 x.

160. Für 6 Aepfelbaume in Topfen mit Früchten: 1. Breis: 10 xf. 2. Breis: filberne Debaille.

161. Far 6 Birnbaume in Topfen mit Früchten: 1. Breis: 10 3,

2. Preis: filberne Debaille.

162. Für 6 Bflaumenbaume in Topfen mit Früchten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

163. Für 3 Bfirnichbaume in Töpfen mit Früchten: 1. Breis: filberne,

2. Breis: bronzene Debaille.

164. Für 3 Apricofenbaume in Topfen mit Früchten: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

165 Für 6 Beinstode in Topfen cultivirt mit Trauben: 1. Breis: golbene Debaille, 2. Breis: 10 ...

166. Für 3 Simbeerftrander in Topfen mit Früchten : brongene Debaille. 167. Far die besten 100 Bierbannte und Straucher in 100 Species

and Barietaten: 1. Breis: 20 af, 2. Breis: 10 af.

168. Far bie beften 50 Bierbaume und Straucher mit bunten, gefchedten, rothen ober gelben Blattern in minbeftens 25 Sorten: 1. Proie: 20 Af, 2. Prois: 10 Af.

169. Fur die besten 30 Baume und Straucher mit gefchlitten Blattern

in minbestens 20 Sorten: 1. Preis: 20 3, 2. Breis 10 3.

170. Für die besten 12 Trauer-Baume in 12 Gorten: 1. Breit:

10 pp. 2. Breis: filberne Debaille.

171. Für die besten 25 neueren und neuesten Baume und Straucher in ebensovielen Species und Barietaten: 1. Preis: 10 ,\$6, 2. Preis: filberne Medaille.

172. Für bas reichhaltigsie Sortiment beutscher Forst: und Balbbaume, nicht über achtfahrige Planzen, von jeder Sorte 6 Stud: 1. Preis: 25 3, 2. Breis: 15 3, 3. Preis: 5 3.

173. Fir mindestene 25 Ilex in mindestene 12 Gorten: 1. Deil:

25 p, 2. Breis: filberne Mebaille.

173 a. Für die ichonfte im Freien auszustellende Rosengruppe von mindestens 100 Stud in möglichst vielen Sorten: 1. Preis: 50 2 und eine golbene Metaille, 2. Preis: 25 2 und eine filberne Medaille.

V. Berennirende Bflangen.

(Stauden.)

174. Für bas reichhaltigfte und ichbufte Sortiment perennirenber Bflanzen in Blitthe: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

175. Für bas reichaltigste und ichsnfte Sortiment perennirender Pflanzen mit hervorragenden ober auffällig Schönen Blattern: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Dedaille.

176. Für bas reichhaltigfte und ichonfte Sortiment im Freien aus:

dauernder Farnfranter: 1. Breis: 10 ,#, 2. Breis: filberne Debaille.

177. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment großblumiger Georginen in 50 Sorten: 1. Breis: 10 , 2. Preis: ficherne Debaille.

178. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Liftput: Georginen in 90 Sorten (Die Blumen burfen 2 Boll im Durchmeffer nicht übertreffen): 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

179. Für das reichhaltigste und fconfte Sortiment Zwerg-Georginen in 12 Sorten (die Pflanzen durfen nicht über 2 Rug hoch fein): 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Dedaille.

180. Für 25 Stud ber besten Phlox in 25 Corten: 1. Breis:

filberne: 2. Breis: brongene Debaille.

181. Für die besten blubenden 6 Beilchen (Viola odorata) in 6 Gorten, in Topfen cultivirt: 1. Breis: ilborne, 2. Breis: brongene Debaille.

182. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Blumenzwiebeln in trodnem Buftaube (für biefelben ift bas für Producte zu erhebende Standgelb zu entrichten): 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Metaide.
VI. Annuelle Pflanzen.

In Töpfen.

188. Für das schönfte Sortiment blübenber annueller Pflanzen in minbeftens 100 Sorten mit Ausnahme ber unter Ro. 184-193 aufgeführten: 1. Breis: 10 \$\$\mathbb{P}\$, 2. Breis: filberne Debaille.

184. Par bas fconfte Sortiment Amaranthus in 6 verfchiebenen Berietaten: bronzene Debaille.

185. Für bas iconfte Sortiment Celosia cristata in 12 verfcie-

benen Barietaten: brongene Debaille.

186. Für das ichonfte Sortiment Gomphrena globosa in 12 ver-

187. Für das schönste Sortiment Capsicum annuum in 12 verschie-

benen Barietaten: brongene Debaille.

188. Far bas iconfte Sortiment Balfaminen in 25 Farben=Schatztirungen: bronzene Debaille.

189. Für bas fconfte Sortiment Portulacea in 25 Sorten: bron-

zene Mebaille.

- 190. Für das schönste Sortiment Dianthus Heddewegii: bronzene Medaille.
 - 191. Für bas iconfte Sortiment Dianthus Dunetti: bronzene Debaille.
- 192. Für das schönste Sortiment Dianthus chinensis imperialis: bronzene Medaille.
- 193. Fitt bas fconfte Sortiment in Form eines Blumenbeetes auszuftellender fogenannter Teppichpflanzen, nicht über 6 Boll hoch: 1. Preis: 10 P. filberne Medaille.

VII. Abgeschnittene Blumen,

194. Far bas fconfte Sortiment Rofen in 100 Sorten & 1-3 Stad: 1. Preis: 15 38, 2. Preis: 10 39.

195. Für bas iconfte Gortiment Rofen in 50 Gorten à 1-3 Stud:

1. Breis: 10 🤧, 2. Breis: filberne Debaille.

- 196. Für das schönste Sortiment Rosa bourbonica Noisette & Thea in 50 Sorten à 1-3 Stüd: 1. Preis: 10 \$, 2. Preis: filberne Redaitle.
- 197. Für bas iconfte Sortiment Rosen in 25 Sorten & 1-3 Stud, vorzugliche Blumen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.
- 197 b. Für bas schönfte Sortiment aus Samen gezogener und bisher noch nicht ausgestellter Rosen; 1. Preis: 10 %, 2. Preis: filberne, Rebaille.
- 198. Fit das fconfte Sortiment Georginen in 100 Sorten: 1. Preis: 10 AP. 2. Preis: filberue Mebaille.
 - 199. Für das beste Sortiment Liliput Georginen in 50 Sorten:

1. Breis: 10 3, 2. Breis: filberne Debaille.

- 200. Fir 6 Stud ber beften im Jahre 1868 in Dentschland gewonnenen Georginen: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.
 - 201: Fur 6 Stud der beften im Jahre 1868 in England gewonnenen

Georginen: 1 Preis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

- 202. Für 6 Stud der besten im Jahre 1868 in Frankreich ober Belgien gewonnenen Georginen: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Redaille.
- 203. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Stockrosen in mindeftens 30 verschiebenen Barietaten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

204. Für bas reichhaltigfte und schönfte Sortiment perennirenber Phlox in minbestens 25 verschiedenen Barietaten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

205. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Gladiolus in minbestens 100 verschiebenen Barietaten: 1. Breis: 20 x8, 2. Breis: 10 x8.

206. fin bas reichhaltigste und schnfte Sortiment Viola tricolor maxima in minbesteus 50 Sorten: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

207. Für das reichhaltigste und schönste Sortiment Viola tricolor (Violette bordée blanc) in mindestens 25 Sorten: 1. Preis: silberne,

2. Breis: brongene Detaille.

208. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Viola tricolor maxima marmorata in minbestens 25 Sorten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

209. Für bas reichhaltigste und schäufte Sortiment von 150 Sorten und Barietaten bienner und annueller Pflanzen, mit Ausnahme ber unter Ro. 210—217 aufgeführten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

210. Für das reichhaltigste und iconfte Sortiment Bentftemon und Antirrhinum in minbestens 25 Sorten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: brongene Medaille.

211. Für bas reichhaltigste und ichonfte Cortiment Aftern aller Formen & 1-3 Stud. Bur Berfügung ber herren Preisrichter: 3 nilberne und 3 brongene Mebaillen.

212. Fur bas reichhaltigfte und iconfte Sortiment Levfojen: 1. Breis:

filberne. 2. Breis: brongene Debaille.

213. Für bas reichhaltigfte und schönfte Sortiment Scabiofen: bron-

214. Fur bas fconfte und reichhaltigfte Gortiment gefüllter Binnien:

1. Breis: alberne, 2. Breis: brongene Debaille.

215. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment Immortellen: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

216. Für bas reichhaltigfte und iconfte Gortiment Biergrafer: 1.

filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

217. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment gefärbter und getrodneter Blumen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

VIII. Blumen = Arrangements.

218. Für ben schönsten von Blumen und Blattern arrangirten Tafelauffat: 1. Preis: golbene, 2. Preis: filberne, 3. Preis: bronzene Debaille.

219. Für bas gefchmadvollfte Tafelblumenarrangement: 1. Breis:

10 2, 2. Breis: filberne Debaille.

220. Für das geschmadvollfte Basenbouquet: 1. Preis: 10 3, 2. Breis: filberne Dedaille.

221. Fur die gefchmadvollfte Schale mit Blumen für Die Tafel:

1. Breis: 10 p, 2. Breis: filberne Webaille.

222. Far das iconfte Sandbouquet in frangonicher Form: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

223. Für bas iconfte handbouquet in natürlicher Form: 1. Breit: filberne, 2. Breit: bronzene Debaille.

224. Für ben iconften Ropfput (Coiffure): 1. Breis: filberne, 2.

Breis: brongene Debaille.

225. Fur ben iconften Brantfrang: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

226. Für den am zierlichsten arrangirten Blumentorb: 1. Breis:

filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

227. Für ben ichonften mit Pflanzen ober Blumen arrangirten Blu= mentisch: 1. Preis: 10 %, 2. Preis: filberne Mebaille.

228. Für ben schönsten Krang in der Größe eines gewöhnlichen Tellers:

1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

229. Fur ben iconften Cycaswebel mit Bouquet: 1. Breis: filberne,

2. Breis: bronzene Debaille.

230. Für die schönste Sammlung von aus getrodneten Blumen und Blattern zusammengestellten Gegenständen: 1. Preis: 10 %, 2. Preis: siberne, 3. Preis: bronzene Dedaille.

(Soluß folgt).

Die Victoria regia im botanischen Garten zu Abelaide, (Auftralien).

Unferm verehrten Freunde Dr. Schomburgt, Director bes botanifchen Gartens zu Abelaibe, verbauten mir eine Anficht und Beschreibung bes Victoria-Saufes, nebit ber barin erzogenen und zur Blathe gebrachten

toniglichen Bafferlilie, Victoria regia.

Ein langerer Bortrag, ben Dr. Schomburgt in ber "Philosophischen Gesellschaft von Sab-Anstralien" in Abelaibe über bie Victoria regia hielt, bezieht sich meist nur auf Bekanntes, was in Europa über diese Pflanze in versichiedenen Schriften und Buchern über deren Entbedung, Ginführung zc. veröffentlicht worben ift. Bon Interesse durfte es aber auch für die Leser Gartenzeitung sein, etwas über das prachtvolle Victoria-Haus im bota-nischen Garten zu Abelaibe zu erfahren, wie über das Gebeihen der Victoria

regia bafelbit.

Das Victoria-Haus im botanischen Garten zu Abelaibe bilbet ein Rechted, ist 57 fing lang, 40 fing breit und 13 fing hoch, im innern Raume ein ovales Baffin enthaltend, das an Größe alle bekannten Baffins der Victoria-Hänser in England übertrifft. Das Baffin im Victoria-Hause in Chatsworth in England, welches als das größte gehalten wird, hat 33 fing im Durchmeffer, während das im botanischen Garten zu Abelaide 36 fing im Durchmeffer hat. Die Länge des Baffins ist 36 fing, die Breite 26 fing und die Tiefe 6 fing. Auf dem Boden laufen 300 fing dreizzöllige Heißwasserröhren in verschiedenen Richtungen hin und her, enden in ein Reservoir und gehen von demselben in den Kessel zurück. Diese Köhren sind mit einer Lage Riesel bedeckt, über welcher eine Lage Strohlitzt, damit die im Baffin besindliche Erde sich nicht mit dem Riesel verzbinden kann. Auf das Stroh kommt nun eine drei Fuß hohe Schicht

Semburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXV.

nahrhafter Erbe (Baide=Erbe und verrotteter Rubbung), mit einer Lage gebrannter Erbe oben auf. Durch bie gebrannte Erbe wird bie Entftehung pon Unfraut und Infetten verbutet. In ber Mitte bes Baffine ift ein conifder Bugel gebilbet, aus gebranntem Lehm und Saibe-Erbe, ber fic bis auf 6 Boll von ber Dberfläche bes Baffers erhebt und auf beffen Spite bie Victoria regia gepflanzt fteht. Das Baffin enthalt 18,000 Gallonen Baffer, bas durch bie ermannten Rohren ermarmt mirb, welchen bas beiße Baffer von einem 25 Gallonen Baffer haltenden Reffel, ber fich außerhalb es Haufes, etwa 8 Fuß unter der Erde, befindet, zugeführt wird. Die Temperatur wird auf 80-85 Grad Fahr. gehalten, die des haufes auf 86-90°. Um Dampfe im Saufe zu erzeugen, laufen bie Rohren, bevor fie in bas Baffin gelangen, durch Bafferbehalter und erzeugen auf diese Beije die erforberliche feuchte Luft im Saufe. Um bas Baffer im Baffin in beftan= biger Bewegung ju halten, ift am Rande bes Baffins ein fleines Rab angebracht, bas burch einen bunnen Bafferftrahl in Bewegung gefett wirb*). Da fortwährend frifches Baffer bem Baffin gufließt, fo ift natürlich auch für einen Abflug beffelben geforgt, fo bag bas Baffer in fteter Bewegung bleibt. Langs ben Mauern des Haufes laufen ebenfalls an 300 Fuß Beigmafferröhren, durch welche im Saufe die erforderliche Temperatur erhalten wird.

3m April v. 3., foreibt Dr. Schomburgt, erhielt ich von Deutschland in einem Briefe 13 Samenförner der berühmten Victoria. Dieselben waren in einem ganz kleinen Flaschen mit Wasser hermetisch verschloffen. Bare bem Bostamte ber Inhalt bes Briefes befannt geworben, fo hatte baffelbe vermuthlich bie Unnahme bes Briefes verweigert. Gobald ich im Befite ber Samen mar, opferte ich ein Rorn, um beffen Reimfahigfeit gu erproben, und ba ber Berfuch fehr gunftig für bie Samen ausfiel, fo faete ich ben Reft am 14. April. Bierzehn Tage fpater untersuchte ich nochmale die Reimfähigkeit der Samen und fand, daß fie im Reimen begriffen waren. Am 2. Dai erschienen 11 junge Victoria-Bflanzen. Die Gin= richtung des Victoria-Saufes war fo weit vollendet, daß ich am 22. Juli zwei Pflanzchen, beren Blatter 6 Boll im Durchmeffer hielten, in's Baffin pflanzen tonnte. Rach einigen Tagen bemertte man auf ber Oberflache bes Erbhugels mehrere weiße Burgeln, ein Beichen, daß die Pflangen gu machfen anfingen. Um 1. August hatten bie Blatter bereits eine Große von 14 Boll Durchmeffer erreicht. Die beiben Bflangen nahmen fo bebeutend an Musbehnung ju, bag eine berfelben entfernt werben mußte, in: bem für beibe nicht Raum genug im Baffin gewesen mare. Enbe Auguft waren vier neue Blatter ausgebilbet, von benen bas Größte 43 Boll Durch: meffer hatte. Bahrend bes Septembers maren andere vier neue Blatter erfchienen, von benen bas größte 5 fuß 2 Boll groß mar. Am 17. September entbeckten wir bie erste Bluthenknospe, am 20. die zweite, am 23. bie britte, am 26. die vierte und am 29. die fünfte.

Am 28. September, gegen 5 Uhr Nachmittags, fing Die erfte Bluthenknospe an, fich zu entfalten, unter benfelben Symptomen, wie bas Deffuen

^{. *)} Eine gang ahnliche Borrichtung, wie ich solche im Victoris-banfe im botenischen Garten ju hamburg angebracht hatte. E. D-0.

ber Victoria-Blumen fo oft geschilbert worben ift, ebenso mar ber Berlauf bes Blubens gang berfelbe wie bei uns in Guropa beobachtet.

An dem Rande des Baffins find verschiebene Nymphea-Arten, Nelumbium und andere Bafferpflanzen angebracht, von denen viele in Bifithe, und prachtig in gleicher Temperatur mit der Victoria gedeihen.

Literatur.

Denbrologie. - Bäume, Straucher und Salbitraucher, melde in Mittel= und Nordeuropa im Freien cultivirt werden. Rritifc beleuchtet von Rarl Roch, med. et phil. Dr., Prof. ber Botanit an ber Friedrich=Wilhelms Universität ju Berlin. Erfter Theil: Die Bolypetalen enthaltend, Erlangen, Ferd. Ente 1869. Lexiconformat. XVIII. 735 G. -Dit Freuden begrugen wir den 1. Theil eines Berfes, deffen Mangel icon feit langer Zeit gefühlt worden, denn nicht nur die Baumichulenbefiger, Gehölzarten=Freunde, felbst die botanischen Garten leiden bei der Anschaffung von Behölzarten unter der traurigen Bermirrung, in der die Ramen berfelben in meist allen Baunischulen fich befinden, indem eine Berichtigung ber Arten trot aller Dabe aus Dangel eines gebiegenen Sulfebuches bieber nicht möglich mar, benn in Deutschland mar feit ber 2. Auflage von Billbenow's Baumzucht im Jahre 1811 und Sanne's Denbrologischer Flora von Berlin (1822) fein Bert in biefer Sinficht ericienen, bas auf Wiffenschaftlichkeit hatte Anfpruch machen tonnen. Alle fich für bei uns im Freien anshaltende Gehölzarten Intereffirende, baber and alle Banmichulenbefiger, werben es Brofeffor R. Roch Dant miffen, daß er fich ber enorm ich vierigen Arbeit unterzogen bat, eine richtige Romenclatur fur bie in Mittel= und Rordeuropa in ben Garten vorhandenen Baume, Straucher und Salbstrancher bearbeitet und herausgegeben zu haben. Ein Bert, bas aber auch nur von einem Manne hat begonnen werden können, bem ein fo reiches Material zu Bebote fteht, wie bem gelehrten Berfaffer, bas er fich theils burd eigne Unschauungen ber Pflanzen in fast allen der bedeutendsten Baumichulen von Mittel= und Nordeuropa verschaffte, theile aus Berbarien fcopfte und theile ihm von ben erften botanifchen Autoritaten Europas auf die liberalfte Beife juging. Belche große Dube und Arbeit die Bearbeitung des hier genannten Bertes bem Berfaffer verurfacht haben muß, erschen wir namentlich auch aus der vortrefflichen Borrebe beffelben. Schon vor 17 Jahren, wo ber gelehrte Berfaffer von Geiten ber Direction ber t. Landesbaumschule in Sanssouci und Altgeltow bei Botsbam ben Auftrag erhielt, eine richtige Romenclatur für die bort cultivirten Geholze herzustellen, legte berfelbe bereits ben erften Grund gu feiner fcagenswerthen Arbeit und wollen wir nur munichen, daß die gebilbeteren Gartner und namentlich auch die Baumfculenbefiger von biefem Berte Rotig nehmen und mit Gulfe beffelben bagu beitragen, daß nur richtig benannte Arten aus ihren Sammlungen abgegeben werden und ber endlofen Bermirrung ber Ramen baburch ein Riel gefett wird.

Der 1. Band ber Dendrologie enthält die Pflanzen mit mehrblättriger Blumentrone, Polypetalese, beginnend mit den Leguminosse und schließend mit ben Cornacose. In Betreff der Ausbehung der Familien ift Professor Roch Bentham's und Hooter's Genera plantarum am meisten gefolgt. Dem Werfe dieser Botaniter folgend hat Roch die Familien, wie hippocastaneen, Auraceen, Philadelphaceen und dergleichen eingezogen und sie nur als Gruppen und Untersamilien betrachtet, und gleich Endlicher und den oben genannten Botanitern sind von Professor Roch eine Anzahl von Familien zu einer Gruppe höherer Ordnung, zu einer Classe, vereinigt, wodurch das Buch übersichtlicher geworden ist, hin und wieder ist jedoch Roch auch seiner eigenen Ansicht gefolgt. Der Raum gestattet nicht, uns noch aussührlicher über dieses vortressliche Wert auszulassen, möge dies vorläusig genügen, um demselben eine recht weite Berebreitung unter den Gärtnern zu verschaffen.

Der Deutsche Saus- und Antsgarten von Albert Courtin, t. würtemb. Hofgartner. Stuttgart, 1868. E. Schweizerbart'iche Buchhands lung. — Gr. 8° 336 S. mit 2 Gartenplanen. — Der Berfasser biefes Buches hat sich um die Gartenliteratur bereits schon sehr verdient gemacht, wir besten von ihm mehrere sehr gebiegene Gartenbucher und die von ihm vortrefflich redigirte illustrirte Gartenzeitung ber Gartenbau = Gesellschaft Flora in Stuttgart ist allen Gartnern wohl bekannt.

Das uns vorliegende Buch giebt eine practifche Anweisung jur Bucht und Bflege ber beliebteften und nublichften Gemufe: und Dbftvflangen, ents baltend die neuesten Erfahrungen im Gemufe- und Obftbau fur Bartenbefiger, Landwirthe, Gartner und Schullehrer, fomie jur Benutung beim Un= terricht in landwirthichaftlichen und Gartenbau: Schulen. Trot ber Reich= haltigfeit und Bielfeitigfeit der Gartenliteratur fehlte es bisher boch immer noch an einem grundlich-anleitenden Werte, fowohl für Unfanger ale junge Bartner, welche jum erften Dale eine Brivatftelle antreten ober ein Eigen: thum übernehmen follen, auf welchem fie mehr ober weniger felbftftanbig gu handeln genöthigt find. Comobl folde Gartner, ale auch Gartenbefiger auf dem lande und in der Nahe großerer Stadte, welche einen erfprießlichen landwirthichaftlichen Bartenbau betreiben wollen, bei welchem jebes Blatchen zc. benutt werben muß, fonnen fich aus biefem Buche Rath und alles erforberliche Biffensmerthe vericaffen. Der Berr Berfaffer bat bie Sauptgrundfate und die in ber Rut- und Saus-Gartnerei vorfommen= ben Arbeiten fo beutlich und verftanblich als nur möglich bargeftellt und ertlart, gegrundet auf langjahriger eigener Erfahrung.

Das Buch zerfällt in 4 Theile, von benen ber 1. über die Anlage, Einfriedigung und Eintheilung eines Saus= und Ausgartens handelt. Der 2. vom Gemusegarten, ber 3. vom Obstgarten und ber 4. vom Beerenobst und ber Zucht ber Reben am Spallier. Es würde zu weit führen, wollten wir hier alle die einzelnen angegebenen Manipulationen, Enliurmethoden zc. besprechen. Es möge genügen, wenn wir noch bemerken, daß es ein sehr empsehlenswerthes Buch ift, sich burch gründliche Deutlichkeit und bundige Kurze ber angegebenen Lehren auszeichnend.

Reftel's Rosengarten. 1868. 2. Lieferung. Berlag von Frieb. Schweizerbart in Stuttgart. Uns auf unsere Kritik über bieses Prachtwerk im 7. Hefte, S. 329 bes vorigen Jahrganges ber hamburger Gartenztg. beziehenb, frent es uns, jest wiederum auf die uns vorliegende 2. Lieferung bes vorigen Jahrganges die geehrten Leser ber Gartenzeitung aufmerksam machen zu können. Diese Lieferung zeugt, wie ihre Borgängerinnen, von dem gemeinnützigen Inhalt des Textes und der schönen Ausführung der Abbildungen, die für jeden Rosenzüchter und Rosenfreund von bleibendem, großem Werthe sind.

Die uns vorliegende Lieferung enthalt in ihrem Texte die Geschichte, Geographie und Boefie der Rose, wie die Fortsetzung der Rosen nebste Eintheilung derfelben in natürliche Gruppen, ferner die Fortsetzung zur Anlage des Rosariums (Beschreibung einiger Garten und Barks, in welchen sich größere ober kleinere Rosarien befinden), in dieser Lieferung Schloß

und Bart Rofenstein und Bilhelma.

Die in diefer Lieferung abgebildeten Rofen find:

Rosa remontante Pavillon de Pregny, von Guillot, Bater, 1864 in ben handel gebracht. Die Blumen find mittelgroß und gefallt, die obere Seite ber Blumenblatter ift weinroth, die untere Seite weiß. Eine empfehlenswerthe Rose.

Rosa remontante Souvenir de Madame William Wood. Diese prachtvolle Rose wurde 1865 von Eugene Berdier in den Handel gebracht

und gehört ju den ichonften buntlen Rofen.

Rosa remontante Madame Freesmann, im Jahre 1860 von Gnillot, Bater, in den Sandel gegeben, eine fehr bantbar blubende Rose. Die Blumen find mittelaroft, fehr gefüllt, gelblich-meiß.

Die Blumen find mittelgroß, sehr gefüllt, gelblich-weiß.
Rosa remontante George Simon. Diefe 1864 von Oger in ben Sandel gebrachte Rose zeichnet fich burch außerordentlichen Bluthenreichthum

aus und ift namentlich fur Spatjahreffor von großem Berthe.

Trot der vielen Anerkennungen, die Nestel's Rosengarten empfangen hat, da kein ahnliches Wert dieser Art jest existirt, so ist die Theilnahme baran nicht so allgemein, als Herausgeber und Berleger erwartet haben, diese war bisher nicht genügend, um die mit der Herstellung von Origisual-Zeichnungen in kostspieligem Farbendruck verknüpften großen Auslagen zu bestreiten. Die Berlagshandlung neht sich deshalb nach der Ausgabe der 6. Lieserung genöthigt, um das begonnene schöne Unternehmen sortssesn zu können, den so billigen Preis einer Lieserung um ein nur Weniges zu erhöhen, nämlich auf st. 2. 30, und hofft sie, daß die Abonnenten dem Unternehmen auch ferner treu bleiben werden, was auch wir gleichfalls wünsschen, damit das prächtige Wert seinen Fortgang nehmen kann.

Taschenbuch für Pomologen, Gartner und Gartenfreunde, herausgegeben vom pomologischen Institut in Reutlingen burch Dr. G. Lucas. 8. Jahrgang. Mit 22 Abbildungen. Ravensburg 1868. Berlag von Eugen Ulmer. 8". 142 S. 12 Ngr.

Das Tafchenbuch für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde, bas jest zum 8. Male von bem pomologischen Institute zu Reutlingen von

feinem ruhmlichft befannten Director Dr. E. Lucas berausgegeben worden ift, foließt fich ben fruheren Jahrgangen wurdig an. Wir ersehen aus bemfelben, welch ein reges Leben in dem Institute herricht mas ben Röglingen theoretisch wie practisch gelehrt wird und was diefelben gelernt haben. Bas ben Inhalt bes Buches anbelangt, fo erfeben mir aus bem Berichte beffelben, baf bas Inftitut feinen freudigen Fortgang bat. Die Gefammt= gahl ber Böglinge und Bospitanten, welche bas Inftitut befuchten, bat fic bis jest auf 445, also gegen voriges Jahr um 34 Reu-Gingetretene erhöht. Außer öfteren fleineren botanifchen und pomologifchen Ausflugen murben im Laufe bes Jahres zwei größere Ercurfionen veranftaltet. eine unter Leitung des Obergartners Fr. Lucas und unter Theilnahme von 30 Boglingen nach hohenheim und Stuttgart. Die zweite großere Excurfion, an der 8 Boglinge Theil nahmen, fand unter Leitung des Dr. E. Lucas ftatt und mabrte 8 Tage. Die ausführliche Befdreibung alles Befehenen und Beobachteten auf biefen Excurfionen lafen wir mit vielem Intereffe. 3m 2. Abschnitte macht uns Dr. Lucas mit einigen neuen Bertzeugen und Materialien befannt, wie 3. B. mit der Barp'ichen Baum= icheere, ber neuen Traubenicheere von Tichaggans, bem Schröpfeifen, ber neuen Gartenspripe 2c., die hierzu gegebenen Abbildungen erleichtern das Berftanbnig. Die von ben Lehrern und ben Boglingen bes pomologifchen Inftitute verfagten Abhandlungen fonnen wir faft fammtlich ber Beachtung empfehlen. Go g. B. namentlich ber Auffat über die Raltpoudrette, beren Bereitung und Anwendung von B. Carlffon aus Stocholm, Bogling bes Institute; bann ber Auffat über Gurtentreiberei in Daing, von B. Beder aus Beisenau bei Maing, Bogling bes Institute; die Erdbeertreiberei in England von 3. Soborft aus Begefad bei Bremen, Bogling bes Institute; neue Dethode bes Umpfropfens jungerer hochstamme in Dbft= garten und an Strafen, von Dr. E. Lucas; ber horizontale Sochcorbon ober ber hochstämmige Buirlandenbaum von Fr. Lucas; rationelle Cultur ber Sommerlevtonen vor 3. Richter, Bogling bes Inftituts; die Runtelrube und ihre Cultur von Th. Jager, Landwirth aus Furth i./D., jur Reit Rögling bes Institute, und noch viele andere mehr. Dem Tafchenbuche ift ein Breis-Berzeichniß ber im pomologischen Institute zu Reutlingen vertauflichen Baume, Straucher, Gerathe zc. angeheftet. €. D—0.

Feuilleton.

Internationale Sartenbau-Ausstellung zu Samburg. Für bie vorzüglichfte gartnerische Leistung auf ber bevorstehenben internationalen Gartenbau-Ausstellung hat Se. Maj. ber König Bilbelm 1. von Preußen einen Ehrenpreis, bestehenb entweber in einem filbernen Botale ober in einer Porzellanvase, nach Bestimmung ber "Preisrichter" bem Comité zur Berfügung gestellt. Sobann ist burch ben tönigl, großpritannischen Minister-Residenten in Samburg bem Comité die Melbung geworden, daß Ihre Majestat die Königin Bictoria herrn M. 3. Berteley als britischen Commissar für die Ausstellung ernannt hat; es ist diese Ernennung um so erfreulicher, als die genannte Persönlichseit einer der be-

bentenbften horticulturiften Englands ift. Es lagt fich mit Sicherheit annehmen, daß biefem Beifpiele auch anbere Regierungen folgen werben. Bon ausmartigen Autoritaten im Fache bes Gartenbaues haben eine große Angahl bem Comité ihre Dienfte gur Berfügung gestellt, fo bie Herren Linden in Bruffel, James Beitch & Gohne in London u. A. In mehreren Stabten, fo auch in London, bilben fich bereits die Comites, ju bem 3mede, für die Ausstellung ju mirten, auch find von vielen Bereinen

bereits bie Delegirten zu berfelben ernannt. -

Die Umwalzungen auf dem für die internationale Gartenbau-Ausftellung bestimmten Terrain zwischen bem ehemaligen Millern- und Holftenthor haben auf beiben Geiten bes bortigen Stadtgrabens icon bebeutenbe Fortidritte gemacht. Rur das Sochwafferrefervoir auf dem fogenannten Stintfang und ber Elbpavillon, welcher letterer wenigstens noch bis jum 1. Dai als Birthichafts-Ctabliffement ruhig fortbesteht, blieben unberührt. In der Umgebung find aber bereite 200 größere und fleinere Baume gefällt. Der Aufgang jur Elbhohe vom Safen ber ift ganglich abgesperrt. Nach dem Millernthor bin findet eine Aufhöhung bes Abhang:8 am Stadtgraben ftatt.

Internationale Gartenbau Ausstellung zu St. Petersburg. Bezug nehmend auf bas im 10 Seft v. 3. ber Samburger Bartengig, gegebene vollständige Programm der internationalen Gartenbau-Ausftellung gu Betersburg und auf die Mittheilungen in biefem Sefte tragen wir biefem

noch nach:

Um fowohl die Ginfendung von Ausstellunge-Gegenständen als auch die Reife ben Befuchern ber Ausstellung und bes bamit verbundenen Congreffes ju erleichtern, bat bie Ausstellunge = Commission in verschiebenen Landern besondere Bertreter aufgestellt, welche die Befcafte fur die betreffenden Begirte beforgen, fo in:

Baben: Sofgartner G. Mayer in Rarlerube. Baiern: Garteninfpector Dt. Rolb in Danden.

Belgien: Director 3. Linden in Bruffel, Amb. Berichaffelt in Gent; Brofeffor G. Morren in Luttid.

Danemart: Brofeffor Lange in Ropenhagen.

England: Dr. Masters in London; J. Beitch (Firma Beitch & Söbne.

Krantreid: Carrière, Redacteur der Revue Hortic, und Brofeffor **Duchartre** in Paris.

Samburg: D. Ernft, in Firma Ernft & v. Spredelfen (3. S. Booth & Co. Rachf.).

Solland: Gronewegen & Co. in Amfterbam; Krelage in Haarlem.

Defterreich: Handelsgartner Abel und Brofeffor G. Fengl in Bien. Breugen: Garteninfpector Gardt in Moabit bei Berlin und Brofeffor R. Soch in Berlin.

Sachfen: Gartenbirector Rraufe in Dreeben. Someben: Professor Andersen in Stodholm. Comeig: Dbergartner G. Ortgies in Burich.

Barttemberg: Dr. 28, Reubert in Stuttgart.

Ueber die der Redaction augegangenen Samen: und Bflanzen-Berzeichniffe. En gros- Breis-Berzeichnig der Camenhandlung, Runft-und Sandelsgartnerei von gerb. Jühlte Rachf. in Erfart. Daffelbe offerirt, wie wir es von biefer alt renommirten Firma gewohnt find, wieder eine Collection ber besten Gemufe- und landwirthicaftlichen Samen aller Gattungen und Arten, viele Geholgfamen von Rabelholg: und Panb: holy-Arten, bann Blumenfamen und Camen von Sauspflangen in groker Angabl. Die Blumenfreunde machen wir namentlich aufmerfam auf bie Sortimente von Aftern und Levkojen, bie in jeder beliebigen Form und offerirt werben. 3u empfehlen ift ferner die Nicotiana macrophylla gigantea, eine schone Decorationspflanze. Unter ben Saus: pflangen-Samen find die neuhollandifden Atagien fehr gablreich vertreten, ferner Canna, Kennedya, Solanum, Indigofera, Habrothamnus und bergl. — Reichhaltiger als dies En gros: Preisverzeichniß ist bas Saupt= verzeichniß (Do. 36) berfelben Firma, bas uns noch foeben juging und

bas mir ben geehrten Lefern unfrer Zeitung empfehlen. -

Ein ahnliches En gros- Breisverzeichniß liegt ber Redaction von Ernft Benary in Erfurt vor, nicht minder reichhaltig an Gemufe-, Felb-, Gras-, Bald- und Blumenfamen. Bir machen auch bier auf bie Blumenfamen:Sortimente aufmertfam. Unter ben Blumen:Samen:Reuheiten finden wir mehrere, die von diefer geachteten Firma querft in ben Sandel tommen, es find: Dianthus Heddewigii diadamatus fl. pl. (vergleiche Samburger Gartenztg. 1868), Myosotis azorica fl. albo, Phlox Drummondii Heynholdii, neuer echter Scharlach-Phlox; Zinnia elegans pumila fl. pl. variet.; verbefferte camellienbluthige Balfaminen, Primula chinensis fimbriata punctata elegantissima, Primula erecta alba und erecta rosea. Es folgt biefen Reuheiten eine Rufammenftellung berjenigen Reubeiten, bie Berr Benary fur die beften halt, welche im vorigen Jahre in Deutschland, England und Frankreich gezogen worben find. Die Rierfürbiffe aus ben verfchiebenen Gattungen ber Familie ber Cucurbitaceen verbienen ber Beachtung, ebenfo bie Samen ber Topfgemachfe und Bebolge, lettere find febr gablreich vertreten.

Auf bas Sanptverzeichniß (59. Jahrgang) ber mohlbetannten Samenund Pflanzenhandlung von C. Blat & Cobu in Erfurt erlauben wir uns gleichfalls aufmertfam ju machen, ce fteht baffelbe ben beiben erftgenannten murbig jur Geite. Es enthalt bas befte von Gemufe=, otono= mifden, in= und auslandifden Beholg-, Balmen und Blumen: Samen, ferner folden von Topf- und Gemachehauspflanzen, Bier- und Fruchtbaume, Straucher, Agaven, Rofen, Stauben, Georginen, Glabiolen, biverfe Awiebeln und Rnollen, illuftrirt burch Abbilbungen vieler ber beliebteften

· Rieroflanzen.

Die Samenhanblung und Baumschulen von 3. Butterbrobt in Silbesheim (Broving Sannover) offerirt in ihrem neueften Bergeichniffe felbftaebante Gemufe-, Feld-, Gras: und Blumenfamen, ferner Baume und Strauder, und erlauben wir une, auch diefe Gartnerei in Erinnerung gu bringen. Die Samenhandlung u. Sandelsgartnerei v. A. Reilholy in Quedlinburg erfreut fich von jeher eines guten Rufes und ift bas neuefte Berzeichniß biefer Firma auch ein fehr reichhaltiges an Gemufe-, Feld- und Blumenfamen, die in frifcher Qualität von derfelben zu beziehen find.

Chriftian Deegen in Röftrig (im Fürstenthum Reng) hat soeben fein 43. Berzeichniß aber bie neuesten und ebelften Georginen und Flor-Die von Ch. Deegen geguchteten Georginen blumen berausgegeben. erfreuen fich nicht nur in Deutschland, fondern auch in England und Frantreich eines fehr großen Anfes und stehen ben englischen wie französischen Ruchtungen murbig jur Seite. Ch. Deegen bringt nur folche neue Formen in ben handel, die auch ale folche erften Ranges gelten, aus Taufenden von Samlingen mablt er nur folche, welche ale bie Refultate langer forgfältiger Bflege Die Borage und Fortichritte in Form, Farbe, Blumenreichihum, Stellung und habitus zeigen und welche werth find, von den Blumen= freunden mit herzlichem Billfommen empfangen zu werden. Bon folden Reuheiten bringt herr Deegen wieberum 28 in den Sandel, auf die mir Die Beorginenfreunde befonders aufmertfam machen möchten. Aufer biefen Reuheiten find in dem Berzeichniß nur wirklich folche Gorten aufgenommen, die als Breisblumen gelten. Bon Fuchfien und bergl. Florblumen finben wir in dem Berzeichniffe ebenfalls nur bas Beste und Reueste angefammelt und empfehlen wir dieses Bergeichnig ber genaueften Durchsicht. -

Franz Deegen, Sohn bes berühmten Georginenzschere in Köftris, hat sich als Rosenzüchter und Cultivateur bereits einen großen Ruf erworben. In dem neuesten von ihm herausgegebenen Berzeichniffe sinden wir die neuesten Fortschritte und Erzeugnisse der Rosencultur vertreten. Es sind in demselben nicht, nur die besten allerneusten aus dem Jahre 1868, sondern auch jede irgend werthvolle Barietät früherer Jahrgänge mit besonderer Sorgsalt gesammelt und zusammengestellt, da es Grundsat des herrn Franz Deegen ist, nur das Werthvollse und Gediegenste zu enletwiren und zu offeriren. Alle Sorten, selcht die neuesten, welche den heutigen Anforderungen nicht genügen, werden zurückgesetzt, und so besitzt herr Deegen so zu wagen nur Prachtsorten, denen er seine ganze ausschließliche Ausmerksamkeit und Thätigkeit widmet. Wir erlauben uns, die Rosenfreunde auf diese Rosengärtnerei ganz besonders aufmerksam zu machen. Preisverzzeichnisse sind biese Kosengärtnerei ganz besonders aufmerksam zu machen. Preisverzzeichnisse sind diese Kosengärtnerei ganz besonders aufmerksam zu machen.

Bartengtg. zu beziehen. -

Ehriftian Grundel in Offenbach am Main offerirt ben Hanbelsgartnern aus seinen Baumschulen Baume, Straucher und Samenpflanzen berfelben zu billigen Breisen, namentlich machen wir auf die Samlinge von Banmen und Strauchern aufmersam, die per 100 und 1000 abgegeben werben.

Louis Ban Soutte's neuestes Berzeichniß (Ro. 125) giebt uns wieber einen Beweis, welch ein reicher Pflanzenschaft in biefem berühmten Genter Gartenetabliffement vorhanden ift, obgleich daffelbe nur einen Theil der Pflanzenschätze enthält, nämlich die Anollen- und Rhizomen tragenden Gewächse, die in trodnem Bustande versandt werden, dann Amaryllideen, Caladien, Gladiolen, Lilien, Tropholen und bergl. Pflanzen und endlich Samen von ein- und mehrjährigen Pflanzen, der einheimischen und tropischen Banme und landwirthschaftlicher Gewächse. In bemfelben Berzeichniffe offerirt Ban

Houtte an 70 verschiedene indische Azaleen in Prachtexemplaren, mit Angabe der Hohe und Umfang der Krone, im Preise von 25—75 Fres. pr. Städ.

— Bon Nægelia besitt Lan Houtte eine ausgezeichnete Collection, wie überhaupt von sammtlichen Gesneriaceen, auf die wir die Freunde dieser schönen Pflanzen besonders aufmerksam machen. 20 neueste, prachtvolle Gloxinien, Auswahl der schönsten der im Jahre 1868 im Etablissemat Ban Houtte gezüchteten, koften 100 Fres. Sehr reichhaltig ist die Sammlung von Gladiolen und Lilien, unter letzteren sehr schöne und werthvolle Arten.

Die neuen Coleus, von benen wir S. 4 mittheilten, daß sie am 10 Decbr. in öffentlicher Auction verkauft wurden, haben, indem es bereits so viele Barietäten berselben giebt, bei weitem nicht das pecuniäre Resultat erzielt, als die im vorigen Jahre von der t. Gartenbau-Gesellschaft verkauften. Es wurden im Ganzen nur 65 Guineen gelöst. Carter & So. tausten die meisten, während Lee, Downie, Laird & Laing, Turner und J. Perret Esq. nur jeder ein Kaveling erstanden. Carter & Co. tausten C. Princess of Wales für 4½ Guineen; Her Majesty für 6 Guinee; Prince of Wales für 4 Guin. und Prince Arthur für 3 Guin. Lee bezahlte für C. Queen Victoria 7 Guin; Turner für C. Princess Royal 15 Guin.; Downie, Laird und Laing für C. Albert Victor 15 Guin., Bull C. Duke of Edinburgh für 5 Guineen und Berret C. Princess Beatrice für 5½ Guineen.

Bflanzenvertheilung in Loudon. In London werben alljährlich bie Bier- und Gruppenpflanzen in den öffentlichen Parts und fonigl. Garten vor Einbruch bes Winters an die armeren Arbeiterelaffen, Schulen, Armenhaufer u. f. w. vertheilt. Co wurden in diefem Jahre 48,987 Pflanzen, welche im Freien hatten umtommen muffen, verschenft, und ift damit gewiß

mancher armen Familie eine große Freube bereitet worben.

Stenocarpus Cunninghami, bessen Bluthenerzeugung in ben Garten zu ben größten Seltenheiten gehört, stand Mitte October. v. 3. nach einer Notiz in ber Bolg. Hortic, bei bem alten ehrwürdigen Gartner Jacob Wehe zu Lüttich in Bluthe. Der Stenocarpus Cunninghami ober Agnostus integrisolius ber Garten ist ein herrlicher Baum Australiens, ber sich schon wegen seiner großen glänzend grünen Blätter empsiehlt. Derselbe wurde im Jahre 1828 an den Ufern des Flusses Briesbam, in der Moreton-Bai, von dem berühmten Naturforscher Allan Cunningham entbeckt. Die Blumen sind von eigenthumlicher Eleganz. Im unentwicklen Bustande gleichen sie kleinen Kinderhänden, entwickelt einem kleinen Kronenleuchter mit 12—15 Kronen. Sie bilden korallenfarbene, rispenständige Dolben.

Begonia foliess, aus Sudamerita ftammend, wird in Gard. Chron. als eine ber niedlichsten und zierlichsten Pflanzen für Korbe bes Warmshauses empfohlen. Die Pflanze zeichnet sich durch ihren sederartigen Sabitus aus, ein Charafter in Folge ber zweizeilig dicht und flach gestellten Blatter. Die Stengel sind kurzgliederig, schmutigroth, zahlreich sitzende dunkelgrune Blatter tragend. Diese sind etwa 1 Zoll lang, langlichseirund, unbestimmt breilappig, an der Spitze mit weichstachelig gezahnten

€. D—0.

Rande. Die Blumen find flein, rothlich. Die jungen Bflanzen haben einen verzweigten, hangenden Sabitus und find beshalb zur Bepflanzung von Korben vortrefflich geeignet. Läßt man den Saupttrieb gehen, so bilbet die Bflanze eine schöne Byramide mit herabhangenden Zweigen. Es ift eine fehr empfehlenswerthe Bflanze, nicht wegen besonderer Schönheit,

fonbern mehr wegen ihres eleganten Sabitus.

Ein außergewöhnlich milber Binter hat nich bis jest (Ende Dectr. 1868) in ganz Europa, namentlich aber in Nord- und Südeutschland geltend gemacht. So schreibt man aus Wien, daß die Weihnachtsfeiertage anstatt Schnee und Frost leider bei 16 Grad Wärme Zephyrlüste brachten, die auch die Erstlinge der Frühlingsblumen herausgelockt haben, denn der gelbe himmelsschlässel (Primula acaulis) blüht bereits au mehreren Stellen des Gaisberges, das Schneeglödchen (Galanthus nivalis) kommt soeben hervor und die Knospen des Leberblümchens (Anomone Hepatica) wartet nur auf den ersten Sonnenschein, um aufzubrechen. — Haselnuß, Erle, Bappel, auch Weiden, beginnen zu blühen und die Abhänge des Höllenthales sind bedeckt mit den prächtigen weißen Blüthen der Christwurz (Helleborus niger). Das alles während der Weihnachtsseiertage. — Wir sächten nur das Eine: "Grüne Weihnacht, weiße Oftern" — und vielz leicht die Fröste erst im Mai! —

Ferner berichtet man unterm 4. Januar aus Rieb (Oberschleften), baß baselbst blühende Beilchen im tühlen Grunde aufgefunden wurden und in Karnten und Krain wurden bereits stäubende Rayden der Saschen ber Safelstaude beobachtet. Die Blüthenknospen des Schneeglodchens haben in gunstigen Tagen die Erbfruste schon durchbrochen, das Scharbockraut, Ficaria, treibt schon die ersten Burzelblätter und am Hollunderbaume haben sich die Blattekoospen geöffnet. — In Meran blühen Scabiosen und Primeln und an etwas sonnigen Abbangen sprokt das Gras im üppigsten Grün. —

Arenzung japanischer Lilien. Ueber die Erfolge, welche herr Bilber über die Arenzung japanischer Lilien erzielt und in American Garbener's Monthly veröffentlicht hat, theilt Garbener's Chronicle Folgendes mit. Herrn Wilber gelang eine Befruchtung des L. lancifolium mit dem Pollen von L. tigrinum. — L. auratum befruchtet sich nur schwer mit leinem eignen Bollen oder mit dem von L. tigrinum, mährend eine Bestruchtung mit dem Bollen von L. lancifolium gelingt. — L. lancifolium ift, mehrsach mit Erfolg befruchtet mit Bollen von Gloriosa superda! Dies ist eine höchst interessante Befruchtung, über die Räheres zu erfahren lehr erwänscht wäre. Zu diesen Mittheilungen theilt der Herausgeber des genannten Journals mit, daß die Balsaminen, Impatiens pallida und sulva, nicht mit ihrem eignen Bollen sich befruchten lassen. Auch von Forsythia viridissima ist es nicht bekannt, daß sie Samen angesetzt hat, anzer wenn man sie mit dem Pollen von F. suspensa befruchtet hatte.*) Dissemma coccinea ist mit Erfolg mit dem Bollen von Passistora

^{*)} Bor mehreren Jahren ernteten wir reifen Samen von Forsythia viridissima im botanischen Garten zu hamburg, wo der Strauch ohne jegliche funftliche Befruchtung angesetzt und gereift hatte. Ob derselbe teimfähig gewesen, wiffen wir freilich nicht, da er an andere Garten abgegeben worden ift.

Dbftbaumzucht aus Kernen. 3m Februar bis Mitte Marz nimmt man 12 Boll hohe, ca. 15 Boll weite Blumentopfe, füllt fie 4 Boll hoch mit Sand, legt auf diefen die Obsterne, bedect sie wieder 1 Boll hoch

mit Gand und fest bie Topfe in ben Reller.

Anfangs Dai, sobalb fie keimen, ftellt man die Töpfe in's Freie, wo die Bildlinge in etwa drei Bochen 5 Boll hoch werden, dann hebt man fie aus, schneidet den unteren Theil der Burzel, der, soweit er in der Erde sat, glatt ift, ganz weg, läßt nur den oberen, der im Saude viele Seiten-wurzeln gemacht hat, sigen und sett die Bstanzchen 6" weit von einander

in's Freie, wo fie forgfam eingefchlemmt werben.

Flechten, Mosse und Insetten von Obstönumen zu vertilgen. Man bereite sich folgende Mischung: 5 M gut und frisch gebrannter Ralt wird mit heißem Basser, in welchem vorher etwas Salz aufgelöft worden, abgelöscht und dann, wenn dieser Kalt zu einem seinen, trodnen Pulver zersallen ist, nach und nach, in kleinen Quantitäten, mit einem Pfund Rus vermengt und so lange umgerührt, bis die Mischung volltommen innig und gleichmäßig geschehen ist. Mit dieser Mischung soll man die mit Moos, Flechten ze. bedeckten Obstdaumstämme zweimal des Jahres, im März und October oder November, an einem nebeligen Tage, wenn die Bäume seucht, aber nicht naß sind, bestäuben, wonach nicht nur alle Woose, Flechten und Insetten verschwinden, sondern die verkrüppelten Bäume auch wieder gesunde starte Triebe bilben.

Bu tief gesetzen Bäumen zu Gulfe zu tommen. Saufig tommt es jeht vor, daß die Stämme gepflanzter Baume durch vorgenommene Beränderungen mit dem Boden, zu verschiedenen Absichten, tief in der Erde zu fteben tommen und die Wurzeln der Bäume wohl einige Fuß zu tief in derselben stehen, wodurch manche Bäume leiden, sobald die Erde um den Stamm fest wird und die Luft keinen freien Zutritt mehr hat. Beiden, Pappeln und bergl., die leicht Burzeln treiben, erleiden gar keinen Rachteil. Andere dagegen, wie Eichen, Ulmen ze., kränkeln bald und sterben in einiger Zeit gänzlich ab, wenn sie keine neue Burzeln schlagen konnen. Um diesen nun zu Gulfe zu kommen, rath der berühmte Gärtner Bictor Paquet an, ihrem Stamm ein Rindenstüd im ganzen Umkreise, und zwar 2 30cl tief unter der Erde, wegzunehmen, indem sich dann eine Bulst bildet, aus ber neue Burzeln entspringen.

Für Santwnuben, wie folde durch Anftreichen an fcarfe heden, Spigen und bergleichen in ber Praxis haufig vortommen, wird im Bharmaceutischen Journal von Philadelphia folgendes Mittel angegeben. Dan bereitet eine Salbe aus 4 Gewichtstheilen Eigelb, mit 5 Gewichtstheilen Glocerin gut sufammengerieben. Diefe Mifchung hat eine fettahnliche

Confitenz, latt fich ober im Baffer leicht auflosen und weglpulen; auf die hant gebracht, erhalt fie eine hornartige Beschaffenheit. An der Luft halt fie fich mehrere Jahre unveräudert. Streicht man diese Salbe über Bunden, so bildet fie darüber eine Art elastischen Firniß, der den Zutritt der

Luft und fomit bie Entzundung verhütet.

Bflangen mit weißen Blattern find eben fo ftart ale folde mit rothen Blattern gefucht, ba biefe am fconften mit benen mit grunen Blattern contraftiren und oft ben größten Effect erzeugen, fowohl als Gruppenpflanzen wie auch zu becorativen Zweden in Gemachehaufern und Rimmern. Bu ben iconften Pflangen mit filberweißen Blattern geboren die Centaurea ragusina und C. gymnocarpa, beibe abgebilbet im Rovember-Hefte 1868 ber Belgique Horticole. Erstere ist auch als C. candidissima in ben Garten befannt und eine febr gefuchte Bflange. Aber nur felten findet man fie in großen Borrathen in den Sandelsgartnereien vorrathig, da fie fich eben nicht fehr leicht vermehren läßt. Andere Bflanzen mit mehr ober weniger weiften Blattern find: Achillea Antennaria margaritacea unb tomentosa, reptans und argentea, Artemisia argentea und Stelleriana, Centaurea, cinerea, dealbata, decumbens, Cerastium tomentosum und Bibersteini, Cineraria maritima, Diotis maritima, Gnaphalium lanatum, Salvia argentea, Stachys lanata und außer den beiden oben genannten Centaureen noch andere.

Tabadsbau. Die mit Tabad bepflanzte fläche betrug im Bollvereinsgebiete während bes Jahres 1867 77,270 Morgen, davon in
Brengen allein 28,553 Morgen, in Baden 25,876, Baiern 18,221,
heffen 3,192 Morgen. Die Menge bes gewonnenen Tabads in getrodneten Blättern betrug 530,946 Ctr., wovon 197,400 Ctr. in Breugen;
ber Durchschnittsertrag vom Morgen im Zollverein stellte sich auf 6,87,
in Preugen 6,90 Ctr., ber höchste Ertrag auf 19, ber niedrigste auf
1/2 Ctr. Der für den Centner gezahlte höchste Preis betrug 20, der
niedrigste 1 3. — Bie viel Obst könnte nicht statt des Tabads gebaut
und wie viel baran verdient werden können, und zwar nicht nur auf
Rosten, sondern zu Gunften der Gesundheit und der Bolkswohlsahrt!

Rachdingung. Sat man feine Gartenbeete bereits befaet ober bepflanzt und findet nachträglich, daß ber Boben zu mager ist, fo ftreue man
entweder Rufpulver um die Bflanze und bringe dies durch Begießen in
ben Boben oder wende gleich eine Auflösung des Russes in Wasser zum
Begießen an. Dies probate Wittel ift drei bis viermal zu wiederholen.

Schnelldungung. Bon ausgezeichnetem Berthe find zu Bulver verbraunte Knochen; mit Schwefelfaure aufgelöft und badurch in Superphosphat verwandelt, ift die Birfung auf die laufende Ernte noch unmittelbar.

Eishäufer zur Confervirung des Obstes. In Boston fieht ein solides Saus, ca. 40 Fuß lang, 60 Fuß breit und 30 Juß hoch, mit Cijenplatten beschlagen, der "Massachusetts Bruit-Breserving-Company" gesterig. Die Gesellschaft arbeitet nach einem Patent mit 200,000 Piaster Capital. Früchte find oft im Herbste in Masse billig zu taufen und Familien, die Werhaupt Früchte ankaufen oder selbst erziehen, um schmachafte Nahrung

nich bas gange Sahr hindurch bauernd ju fichern. Far 1 xp bro Goeffel abernimmt die Gefellichaft bie Aufbewahrung und Confervirung der anvertranten Gater burch ein volles Jahr. Das Sans int in viele von der Außenluft abgeschloffene Rammern getheilt. Chlorfalt am Boben faugt alle Feuchtigfeit auf. Die Temperatur ift conftant etwa 10 R., Die Luft febr rein, nur Dbft in je einem Raume, ber Beruch nichts als angenehmer Dbftouft. Die Fruchte fteben offen auf Geftellen ober in verfchloffenen mit Luftlochern verfehenen Riften. Ueber ben Rammern liegt eine 6 Fuß bichte Schicht Gie. Rein Tageelicht bringt ein. Reine Spur von Schimmel und bergl. Das Eindringen ber Feuchtigfeit aus bem Boben ift burch eine 1/2 Boll bide Chlorichicht aus Bech und Theer verhutet, Die Banbe mit Cement verbichtet und verdoppelt, ber Bwifdenraum mit fchlechten Barmeleitern (Spreu, Spahne ac.) ausgefüllt; ein Borraum und möglichft bicht foliekende, forgfältig gearbeitete Doppelthuren bilben ben Gingang. Brincip, nach welchem bas Saus conftruirt ift, nimmt folgende Bedingungen an: Ralte, Trodenheit und Reinheit ber Luft, Abichlug von Licht, unver: anbert gleiche Luft, Ausschluß von Sauerftoff und Erzeugung Atmofphare, die ber Frucht völlig indifferent ift. Babrend Galglaten, Alcohol, Del, Buder, Die organischen Gubftangen conferviren, aber babei ihre Ratur veranbern, foll biefe Dethode bie Frachte genan in bemfelben Buftand erhalten, in welchem fie eingebracht. Erbbeeren halten fich 4-6 Bochen. — Solche Eishäuser zur Conscrvirung bes Obstes bestehen in Cleveland, Remport, Buffalo, Covington, Detroit, Bittsburg n. a. D. Sie machen gute Beschäfte.

Die Roften für ein Kleines Eishaus mit einer Rammer von 15 Fuß im Geviert und 8 Ing hoch, 22 Jug Außenfeite, 500 Scheffel Frachte faffend, betragen bort ca. 800 Dollars. Grochbaufer toften ca. 1 Dollar

pro Scheffel Raffung.

Bei ben größeren häusern speculirt man" in Obst. Im Marz (wenn sich die häuser bereits leeren) kommen die Citronen an. 10,000 Riften koften in Boston à $3^1/_2$ Doll.—35,000 Doll. im Juli; im August sind sie für 70,000 Doll. verkäuslich! Aehnlich Orangen, Ananas, Transben u. s. w. Im Süden werden die Eismaschinen des herrn Kropff in Nordhausen das unentbehrliche Eis dazu liefern. Sie gehen z. B. nach Brafilien, wann aber kommen die Fruchthäuser zu uns?

Ber. Bl. f. Erdf. Ro. 3, S. 68.

Personal-Notizen.

^{—.} Dem Inspector bes botanischen Gartens ber Universität zu Coimbra, Comund Goeze, ift nom Könige von Portugal bas Ritterfrenz bes Chriftus-Orbens verlieben worben, in Anerkennung seiner vielfachen Berbienfte um ben botanischen Garten. herr Goeze, ben meisten Lesern ber Gartenztg. burch seine gediegenen Abhandlungen in berselben wohl bekannt, erhielt bestanntlich im Jahre 1866 ben Ruf als Inspector bes bot. Gartens zu Coimbra.

Friedrich Selb und nuter bem 1. Juli wurbe ber Garteninfpector C. Maper bafelbft jum Gartenbirector ernannt.

-. Deutschland, ja bie gange gebilbete Belt, hat einen fcweren Berluft zu betlagen. Geh .- Rath Dr. Carl Friedrich Philipp von Martins farb am 13. December v. 3. Rachmittage 31/4, Uhr an ber Rrantheit, von welcher er vor wenig mehr ale einer Boche in Folge einer Erfaltung be= fallen murbe, der Lungenentzundung, zu welcher dann auch noch Belbfucht und eine Unichwellung ber Dhrenfpeichelbrufen bingugetreten mar. ihm ist eine ber ersten Größen der Botanit und der Naturforschung insbesondere dabingeschieden. Durch die miffenschaftliche Reife, welche er in ben Jahren von 1817-1820 gufammen mit bem langft in's Grab ibm vorangegangenen Spix, auf gemeinschaftliche Roften ber Regierungen von Bapern und Defterreich, nach und in Brafilien gur Erforfchung biefes Landes unternahm und mit eben fo viel Beharrlichfeit als Erfolg burchführte, burch fein treffliches Bert barüber und feine gablreichen übrigen Schriften vorgualich botanischen Juhalte, burch fein langjahriges glangendes Birten ale Projeffor an der Universität zu München, seit 1842 auch als Secretair der mathematifch=phyfitalifchen Claffe der Atademie der Biffenfchaften, durch eine Angabl trefflicher Bedachtnifreden auf hervorragende verftorbene Dit= glieder beffelben 2c. bat er fich einen in ber gangen gebildeten Belt bochgecoteten Ramen errungen, ber ibn für immer überleben wirb. Geine boben Berbienfte find ichon im Leben durch gahlreiche ihm gewordene augere Auszeichnungen geehrt worden. Semper honos, nomenque suum laudesque manebunt. Er war geboren zu Erlangen 1794, hat sonach ein Alter von 74 Jahren erreicht. — Das von dem verstorbenen Geh.=Rath von Martius im Jahre 1839 unter Mitmirtung des gleichfalls verstorbenen Biener Botanifers Endlicher und jahlreicher anderer Gelehrten unter= nommene und gegenwärtig bis jur 45. Lieferung vorgefdrittene Brachtwert "Flora Brasiliensis" wird einstweisen von dem feitherigen Gehülfen bei v. Martius und Brivatdocenten an der hiefigen Universität, Dr. A. B. Eichler, fortgefest. Es ift gegrundete Aussicht vorhanden bag, diefe Flora, ion jest in ihrem halbfertigen Buftande bas umfangreichste botanische Bert, welches je publicirt wurde, in nicht allzu langer Beit zum Abschluft gebracht merden wirb.

Aus München geht uns noch die Nachricht zu, daß sich im Nachlasse Dr. v. Martine ein durch bessen Bittwe Sr. Maj. dem Könige siberssendetes Document gefunden hat, in welchem dieser berühmte Gelehrte an Se. Majestät die Bitte richtet: sein reichhaltiges Herbarium nebit Droguens, holz-, Frucht- und Samen-Sammlung durch den Staat ankausen zu lassen. Auf die Runde nun, daß diese von kundiger hand mit seltenem Sammlerskiss angelegten Herbarien für das Studium der Botanik von hervorragender Bedentung sind, hat Se. Majestät, von dem Bunsche beseelt, dieselben dem Lande erhalten zu sehen und in steter Fürsorge sur Förderung der Wissenschaften an den gelehrten Anstalten des Königreichs, das Cultusministerium twächtigt, nach eingehender Sachprüsung die nöthigen Einleitungen behufs Ankauss der gedachten Sammlungen zu treffen.

Correspondenz-Notiz.

F. G. Beauvais. Ihr jungstes Schreiben erhalten und werbe bas Gewünschte im nächsten Hefte nachtragen, ba es fich für bieses heft nicht mehr thun ließ. —

Bir empfehlen und offeriren bie

nenen Coleus,

wie fie in unferem Berbstcataloge beschrieben find, incl. von C. Tolfordi

(aurea)

die ganze Collection von 13 Sorten für 2 Thaler. Passistora trifasciata, die prachtvolle neue Bastionsblume mit dreifarbigen Blättern, im verstoffenen Herbst erft in den Handel gesommen, zu

1 3 15 Mgr. Die Pflanze.

Unfer neuer Hanpteatalog (Ro. 41) für das laufende Jahr, eine große Anzahl Reuheiten aller Art zur Auswahl darbietend (unter anderen auch die 23 besten neuen franz. und engl. Rosensorten, 10 neueste Sorten gefüllte Geranien, 16 neueste Erdbeersorten 2c. 2c.), erfcheint Anfangs Februar.

Laurentius'sche Gärtnerei zu Leipzig.

Unfer biesjähriges Preis-Berzeichniß über Samen und Pflanzen für den Rüchen-, Obst- und Luftgarten, welches bieser Nummer der Gartenzeitung beigelegt ift, erlauben wir uns geneigter Beachtung zu empfehlen. Des & Comp., Berlin.

Pandelsgärtnerei zu pachten.

In einer der größten, volfreichsten Stadte am Rhein, durch Eisenbahn und Bofferstrafen gunftig gelegen, ift eine feit drei Jahren neu eingerichtete Dandelegartnerei unter fehr gunftigen Bedingungen zu pachten, ba ber Eigenthumer seit zwei Jahren burch fortwahrendes Krankfein verhindert ift, bas Geschäft perfonlich zu führen.

Bmei große Treibhaufer find nach bem neuesten Spftem gebaut und mit Bafferheizung eingerichtet. Der Garten ift eirea zwei Deorgen groß

und nod, in der Stadt gelegen.

Die Bachtung tann sofort angetreten werben und ift bas Rabere bei ber Reb. biefer Big., herrn E. Otto, Altona, zu erfragen.

Die Baumschulen "Dberhütten" im Bielagrunde, bei Ronigstein, Königreich Sachsen, versenden portofrei gegen portofreies Berlangen das soeben erschienene neue Preis: Berzeichniß über Coniferen, Laubhölzer, Päonien, Stauden 2c.

Januar 1869. Die Berwaltung ber Baumschulen.

Diesem Hefte ift gratis beigegeben: Breis-Berzeichniß über Samen und Pflanzen 2c., II. Theil, der Herren Met & Co. in Berlin.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg.

Bon allen bis jest stattgefundenen internationalen Pflanzen= und Blumen=Ausstellungen möchte wohl kaum eine eine so freudige und allgemeine Theilnahme, nicht nur in ganz Deutschland, sondern ouch in Frankteich, England, Belgien, Holland und anderen Ländern, gefunden haben, als die internationale Gartenbau-Ausstellung, die im September d. 3. in Hamburg abgehalten werden wird und die schon nach allen jetigen Anzeichen eine wahrhaft großartige zu werden verspricht. Raum war der erste Entswurf des Programms versandt worden, so gingen dem Comité sogleich auch Schreiben von einer sehr großen Anzahl von Handelsgärtnerei-Besitzern, Garten-Borstehern, Gartenbau-Bereinen 2c. aus allen Ländern zu, in welchen dem Comité zu dem großartigen Projecte Glückwünsche dargebracht und die vielseitigste Unterstützung und Betheiligung zugesagt wurde.

Das febr reichhaltige Brogramm, welches wir ben Lefern ber Bartenzeitung, benen daffelbe nicht jugegangen fein mochte, bereits im vorigen und in diefem Befte mittheilten, ift feitdem nun auch, außer in beutfcher, in englifcher und frangofischer Sprache in vielen Taufenden. von Erems plaren verfandt worden, aber trop biefer maffenhaften Berfenbung geben beim Comité bennoch taglich Gefuche um Ueberfendung biefes Brogramms ein. Auch die sehr practisch abgefaßten Anmeldebögen find seit über brei Bochen fertig und werben in großer Menge geforbert, ba befanntlich alle Unmelbungen nur burch Ausfüllung biefer gebrudten Formulate gefchehen tonnen. Dhne jeboch biefe Formulare abzuwarten, haben bereits viele Firmen bie Concurrenzen, an benen fie fich zu betheiligen wunfden, aufgegeben, und icheint nach biefen vorlanfigen Angaben nament= lich Franfreich fich fehr ftart an ber Ausstellung betheiligen zu wollen; jedenfalls haben wir von dort viel Schones zu erwarten, namentlich Rofen, Formenbaume und Baumschulsachen. Co melbeten u. A. die herren Croux & fils, Ballée d'Aubenay bei Sceau, ihre Betheiligung an nicht weniger benn 16 Concurrengen in Coniferen, Früchten und Broducten an; ferner herr F. Gloebe in Beauvais Gladiolen; D. Müller in Stragburg, Charles Berdier & Sohn in Paris, Baltet Gebr. in Tropes u. A.; dann die Gartenban=Bereine in Bamberg und in Effen, der pomo= logifche Berein in Bostoop, bas pomologische Inftitut in Reutlingen. Einer fehr bedeutenden Unterfitigung des Unternehmens durch englische Aussteller ift bas Comité gewiß, feitdem die herren James Beitch & Sohne in London ein Cubcomité für die Ausstellung gebildet haben, das

eine allfeitige Thatigteit in Grogbritannien entfalten wirb.

noch um ein fehr Bedeutendes vergrößert bat.

Um ameritanischen Ausstellern die Beschiedung zu erleichtern, haben die herren E. B. Richard & Boas in hamburg dem Comité die annehme barften Offerten gemacht, auch eine Anzahl Bertreter von Dampfschifffahrts. Gesellschaften in hamburg haben bereits bedeutende Frachtermäßigungen und herabgesette Bassagepreise für Passagiere zugesagt, welche die Ausstellungs-Gegenftände begleiten, und hoffentlich werden die Cisenbahu-Directionen gleiche Bergunstigungen gewähren.

Wie wir im vorigen Sefte melbeten, find von Sr. Majeftat bem Rouige von Breugen und von Ihrer Majeftat ber Ronigin Chrenpreife ausgesetzt und find bergleichen Breife nicht nur noch von anderen fürstlichen Berfonen zu erwarten, sondern es haben auch verschiedene Brivatperfouen Chrenpreife bestimmt, die wir spater wohl Gelegenheit haben werben,

namhaft ju machen.

Einige. Bemerkungen über die Anlage der Miftbeete.

Bas die örtliche Lage anbetrifft, wo die Mistbeete aufgebaut werben follen, fo verfteht es fich gang von felbft, dag man bagu teinen Blat wählt, ber fo niedrig liegt, daß fich bafelbit ftebendes Baffer anfammeln tann, welches die Difflagen von unten erfalten und die in ben Beeten ftattfindenden Pflanzenculturen ftoren murbe. Daber fucht fich auch jeder verftandige Gartner einen folden Plat fur feine Dliftbeete aus, mo ber Boben bebeutend über dem Grundmaffer erhaben ift und mo man die Beete 11/2 bis 2 Fuß tief in der Erde anlegen fann, wodurch eine Erfparnig an Dung und eine beffere Bufammenhaltung der Barme in ben Beeten gewonnen Indeffen tritt boch zuweilen der Fall ein, daß das ganze Terrain mirb. bes Gartens, in welchem nun einmal die Miftbeete ihren Blas finden follen, fo febr dem Grundmaffer nabe liegt, bag eine Anfammlung von Regenwaffer nicht zu verhüten ift. Unter folden Umftanben muß man bann auf eine zwedmäßige Weife den Diftbeetplas zu erhöhen fuchen und angerbem noch mit Abzugsgraben verfeben, burch welche bas Baffer leicht fortgeleitet werben tann. Es ift aber nicht immer practifch, das Baffer ber-

wittelft folder Abzugsgräben fortzubringen, in denen unten eine Lage aufgefchichtet und alebann bem Boben wieber gleich gemacht worben find. Auch bas Belegen eines folden Plates mit Drainrohren hat sich nicht immer als zweckmäßig erwiesen, benn durch bas Betreten und Befahren des Blaves, welches im Frühlinge bei dem Anlegen der Diftbeete doch unvermeidlich ift, wird die gewohnlich um biefe Sahreszeit ohnes hin ftart mit Feuchtigkeit gefdmangerte obere Bobenfchicht fo fest zusammen: gefretet, daß das Regen: und Schnee-Baffer feinen ichnellen Durchgang findet und langere Zeit zum größten Rachtheile ber Diftbeet: Anlagen ftehen Weit zwedentsprechender ift es beshalb, ben gangen Blag mit gemauerten Canalen zu burchziehen und biefe oben mit durchlocherten Brettern Ueberhaupt ift es in den nieberen Lagen, wenn man eben feinen befferen Drt für feine Diffbeete bat, rathiam, ben Boben fo gu gefalten, daß ber gange Plat von Norben nach Guben etwas Befalle hat, man dem entsprechend auch ben Abzugs-Canalen biefe Richtung giebt und fie in einen am Ende bes Gefälles quer laufenden etwas breiteren Canal munden lagt, welcher Letterer feinerfeite wieder die aufgefangene Baffer= menge in ein in einiger Entfernung von ber Unlage angebrachtes Refervoir überführt.

Die Lage ber Miftbeete in Bezug auf bie himmelegegend betreffenb, fo mare es eigentlich gang überfluffig, daß man hieruber noch etwas zu fagen fich erdreifiete. Denn daß die Lage für die Diiftbeete nach Guben hin wo möglich gang frei und in der Richtung nach Diten und Weften so weit frei fein muß, daß fie den gangen Tag über von der Conne beichienen werden tonnen, foute boch jedem halbwege geschulten Bartner be-Indeffen die Erfahrung hat mich belehrt, dag biefer Buntt boch zuweilen noch nicht hinlanglich begriffen wird. Go z. B. fand ich im vergangenen Sommer auf einem Gute, daß der Gartner feine Dift: beet=Aulage unmittelbar unter einer Reihe hoher und weitverzweigter Infofern mar hier allerdings bie Lage in Beibenbaume begründet batte. Bezug auf die himmelsgegend als richtig inne gehalten, weil die Difts beete eine rein füdliche Lage hatten, indem die diden Beibenftamme und einige dahinter stehende Gebäude die nördliche Grenze bildeten, allein die Lage mar nur feine rein fublich freie, weil bie Deftbeete durch die über benfelben binragenden Beidenzweige vollstandig im bidften Schatten geftellt weren. Belde Grunde nun ben Gartner babei geleitet hatten, feine Difts beete in folcher Lage aufzustellen, barnach habe ich mich nicht weiter er-Bit es ber vorgerudten Jahreszeit megen nothwendig, bag bie Bflanzen in den Difftbeeten beschattet werden muffen, fo lagt fich bies durch besonders dazu angefertigte Decken von Rohr ober dergleichen Material fehr leicht bewirken, aber keinenfalls follte man deshalb die Diftbeei-Anlage in fo unwittelbare Nähe von hohen Gegenständen bringen, daß sie von biefen den größten Theil des Tages in Schatten gestellt werden.

Ein anderer nicht minder gehörig zu beachtender Bunkt für die Diftbeet-Aulage ist der Schut. Allein berfelbe darf durchaus nicht in der Beife vorhanden fein, daß dadurch ganglich aller Luftzug abgeschloffen ift, fandern derfelbe muß nur in soweit hergestellt werben, als nothig ift um bie ftartften Binbe abzuhalten. Sowie einerseits nicht in Abrebe gu ftellen ift, daß ftarte, ichneidende Binde eine mabre Beifel fur Die Begetation find und gang besondere ben garten Bflangen unter ben Diftbeetfenftern verberblich werben, fo burfen wir andererfeite auch wieder nicht vergeffen, baß ein magiger Luftzug biefelbe fichtlich beforbert und alfo auch auf bas Bebeihen ber Bflangen unter ben Diftbeetfenftern von fehr wefentlichem Einfluß ift und bleibt. Aus biefem Grunde durfen benn, wie gefagt, die fousenben Gegenstande um die Diftbecte herum junachft nur baju bienen, bie ftarten Binde zu brechen, bagegen aber bie muffigen Luftzuge burchaus nicht zu beeintrachtigen. Bu bem ermahnten Zwede leiften Unpflanzungen auf ber Rorbfeite jedenfalls bie beften Dienfte. Aber auch fur die oftliche und weftliche Seite find fie vom Bortheil, doch burfen bie Unpflanzungen bier nicht fo nabe an bie Anlage hinantreten, daß fie bie Morgen= und Abendfonne am Befcheinen ber Diftbeete hindern. Ferner haben wir auch noch bas zu beachten, daß unmittelbar um die Diftbeet:Anlage eine Abwehr für die Thiere hergestellt werben muß. Denn jedenfalls mare es 3. B. etwas fehr Berbriegliches, wenn man eines guten Tages gewahrte, bag bie Buhner, welche gern bort berumfcharren, mo fich Dung befindet, unter ben Diftbeetfenftern fich ju fchaffen machten! Auch ift es mir fcon einmal paffirt, daß der Sahn fein Nachtquartier unter den Fenftern aufge= folagen hatte. Buweilen tummeln fich auch die hunde, wenn fie freien Autritt haben, auf den jugebedten Genftern herum und gerbrechen bie Glasfcheiben butendweise. Um nun folde Gingriffe ju vermeiben, fo ift es geboten, bag unmittelbar um die Difftbeet-Anlage eine Schutwehr angebracht merbe, burch welche folche Bafte abgehalten werben. Diefen Zwed erfüllt aber febr portheilhaft eine gut in einander geflochtene und in entsprechender Bobe gezogene Beigborn=Bede.

In Rudficht auf die Entfernung der Diftbeet-Anlage von dem Dungs hofe, fo laffen fich hieruber teine bestimmten Borfchlage machen und muß der Weg, welcher zu der Anlage führt, fo breit fein, daß man den Dung mit Pferden und Bagen heranfahren tann, denn durch weites Tragen durch Arbeitoleute wurde berfelbe bei ftartem Froste so fehr durchtliten, daß er

fich fomer wieber ermarmt.

Uni noch ein Paar Worte über die Construction der tragbaren Diftsbeetkästen zu sagen, so habe ich es noch häusig gefunden, daß man dieselbem an allen Seiten gleich hoch macht, welches aus nachsolgenden Gründen burchaus unpractisch ift. Erstens haben solche Kästen nicht Neigung genug, das Regenwasser von den darauf liegenden Fenstern schnell absließen zu lassen, und zum andern können sie auch nicht so gut die Sonnenstrahlem auffangen. Daher müssen die Kästen siets so eingerichtet werden, daß die obere Wand um 1/3 höher ist, als die Bordere. Diese Reigung durch höheres Aussehen des Düngerhaufens nach der Norbseite hin bewerstelligen zu wollen, ist insofern verwerslich, weil daburch eine ungleichmäßige Wärme im Beete entstehen würde und überdies der Dung mit der Zeit so viel zu= sammensach, daß die obere Seite, tropbem sie höher geset ist, mit der vorderen Seite sich seicht wieder waagerecht wird. Ueberhaupt ist es der größeren Bequemlicheit wegen sehr practisch, wenn die sammtlichen zu

einer Anlage gehörenden Diftbeetfaften von gleicher Größe findsund die Fenster, welche zu dem einen Kasten passen, auch zu allen anderen Kasten benutt werden können. 3. Sanschow.

Dr. Ricaise' Erdbeer-Sorten.

Dr. Ricaise bei Chalons-sur-Marne beschäftigt fich bekanntlich bereits seit einer Reihe von Jahren mit ber Erziehung von Erbbeer-Sorten aus Samen und hat das Glüd gehabt, daß fast alle von ihm gewonnenen neuen Sorten mit zu den besten Sorten gehören, welche sich in Cultur bessinden. In dem "Journal der kaiserl. Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich" ist eine Zusammenstellung der von Dr. Nicaise gezüchteten Sorten gegeben, mit Angabe der Jahre, in welchem die verschiedenen Sorten gewonnen wurden. Aus dieser Zusammenstellung ersieht man, daß Dr. Ricaise mit der Erdbeerzucht aus Samen im Jahre 1852 begonnen hat und die Zahl der von ihm gewonnenen guten Sorten sich auf 25 beläuft, gewiß ein sehr günstiges Resultat, wenn man bedenkt, wie viel dazu geshört, eine neue, von allen bekannten Sorten verschiedene und jene wo möglich an Qualität und Größe übertressende Barietät zu erzielen.

Die von Dr. Ricaife geguchteten Barietaten find:

La Chalonnaise, 1852, febr große, conische Frucht, febr guderig,

La Sultane, 1858, große conifche, oft boppelte Frucht, juderig und aromatifc.

Délices du palais, 1858, Frucht mittelgroß, abgerundet, zuderig

Exposition de Chalons, 1861, fehr große, runde Frucht, zuderig,

Docteur Nicaise, 1863, monströse Frucht, die größte von fast allen Sorten.

Formosa, 1863, mittelgroße, icone und gute Frucht.

l'Africaine, 1864, langliche Frucht, fast schwarzroth, zuderig,

Vulcain, 1864, fast schwarzroth, länglich, sehr schön.

l'Espérance, 1864, carminroth, langlich, gut.

Avenir, 1864, große, langliche Frucht, hellroth, fehr juderig.

Rubis, 1864, Frucht conifch, aromatifch, zuderig, fehr gut.

Perfection, 1865, fehr große, langliche Frucht, zuderig und aromatisch.

Rosette, 1865, runde Frucht, zuderig, aromatisch.

Marie Louise, 1865, große berzformig verlangerte Frucht, zuderig, aromatifc.

Melius, 1865, große, flache Frucht, von erhabenem, aromatischem Geschmad.

Coquelicot, 1865, große, längliche Frucht, zuderig, aromatisch.

Phæbus, 1866, langliche Frucht, gut.

Gabrielle, 1866, große, buntelrothe, fehr fuße Frucht.

Abd-el-Kader, 1866, längliche Frucht, sehr groß, zuderig. Timothée Trimm, 1866, runde, sehr große, zuderige Frucht.

Pauline, 1866, große, langliche, juderfuße Frucht.

François - Joseph II., 1867, große, hellrothe Frucht, von feinem,

angenehmen Befchmad.

Alexander II., 1867, Frucht sehr groß, rund, suß, erhabener Geschmad. Plutus, 1868, herzsörmige Frucht, sehr groß, spät reisend, sehr tragbar. Duc de Magenta, 1868, Frucht groß, pferdefußartig, etwas länglich.

Ueber die Kalkpoudrette,

beren Bereitung und Bermenbung.

Wir entnehmen bem fo empfehlenswerthen 8. Jahrg. bes Tafchenbuches für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Bomologischen Inflitute in Reutlingen burch Dr. E. Lucas, ben nachstehenden Auffat von G. Carlsfon, Kunftgartner aus Stockholm und z. Z. Bogling bes pomologischen Institute, über die Raltpoubrette, da berfelbe von großen

Intereffe für alle Zweige bes Gartenbanes ift.

"Bon ben fünstlichen Düngern, welche in ber letten Beit zu uns getommen, nimmt die Ralfpondrette gewiß eine ber bedeutenbsten Stellen ein, benn sie hat sich sowohl als ein traftiger, sowie auch als ein sehr schnell wirkender Dünger gezeigt, ber sogar ben Guano und andere schnellistliche Düngerarten übertrifft. Borgenannter Dünger besteht hauptsächlich aus ben werthvollsten Bestandtheilen ber Latrinen, welchen noch ungelöschter, gebrannter, zu Staub zerfallener Ralf zum Trocknen zugesetzt wird; Ralt hat für die Garten und ben Ackerbau benselben Werth, wie die Steintohlen für die Industrie.

Die Boudrette bereitet man auf folgende Beise: man errichtet unterhalb des Abrritts einen Behälter, in dem hinreichender Blat für die Düngerstoffe und für den zuzusehenden Ralt ift. Ebenso konnen andere Stoffe, 3. B. Alche, Sagemehl, sowie alle Gegenstände, die die Eigeuschaft besiten, die stüffigen Excremente, die es in den Latrinen giebt, leicht aufzunehmen und sestzuhalten, dazu verwendet werden. Die Stoffe, die man nun in den Behälter gegeben hat, mussen schnell und start umgerührt werden, und dies um so mehr, wenn mehrere Abtritte in einen Behälter einmunden. Das Umrühren geschieht am besten mit einem Rechen mit Eisenzähnen. Rann man die Boudrette wegen der großen Masse mit dem Eisenzechen nicht mehr gut umarbeiten, so nimmt man dieselbe heraus, bringt sie an einen trochnen Ort, wo sein Regen zusommen kann, arbeitet das Ganze noch einmal durch, setzt die Masse zusen läst man die koudrette bis zu ihrer Benutung liegen und erst kurz vorher wird sie zu Kulver gestoßen.

Befonders gute Birtung zeigt die Ralfpoudrette auf Thonboden ans gewandt, den fie lodern hilft, aber auch auf jedem andern Boden, bem mineralifche und vegetabilifche Dungftoffe fehlen, wird fie mit Bortheil

permanbt.

Beber, ber fcon bie Rattpondrette angewendet hat, wird fich entflunen, bag fie in Bezug auf ihre treibenden Stoffe völlig mit dem Guand gleichstommt und durch die Bufepung von Kall noch eine langer anhaltende

Birfung hat.

Rach ben in Schweben über bie Birtung ber Kaltpoubrette gemachten Etfahrungen hat fich folgende Unmendung am practifchten bewiefen: 1) Auf famerem Boden foll man bie Ralfpoudrette einige Tage vor bem Bepflangen ober vor bem Befacn anwenden und fie noch vorher burd Gineggen ober Einhaden mit bem Boden in Berbinbung bringen. 2) Für Rartoffeln tann die Pondrette in fleineren Bortionen in die Stufen ober Gruben geftreut und auch hier mit bem Boben vermengt werden. 3) Anf Biefen, Grastand und Getreibe fae man bie Raltponbrette am beften bei Beiten im Frühjahr, wenn man noch Regen zu erwarten hat, aber noch beffer im Berbfte aus. Rach bem Ueberftreuen ift beim Beginnen ber Begetation bas Gras bicht, ftart und buntelgrun. 4) Bei Dbftbaumen, Beerenftrauchern und holzartigen Gartenpflanzen grabt man bie Bonbrette im herbite in ber Rabe ber Wurzeln ein; Dies hat einen ftarten Buchs, reiche Bluthe und große Fruchtbarteit gur Folge. Auch für frantartige Bartenpflanzen bat diefe Boudrette gute Birtung gezeigt. Dan vermifcht biefen Dunger mit ber Erbe, in welche bie einfahrigen Bewachfe gepflangt werben follen; bei zweijahrigen Bflanzen grabt man ihn im Frahjahre wieber um bie Stode ein. Bei Blumen-Gemachfen foll man, wenn fleine reichblubenbe Bflangen, g. B. bie niederen Zwergarten, gewünscht werben, bie Bondrette nicht anwenden, ba fonft bie Bflangen fonell ansarten und fich gang unnormal bilben, alfo aus Zwergarten gewöhnliche Arten werben.

Bei uns in Schweben ift biefe Boudrette fcon fehr verbreitet und zeigte bei ihrer richtigen Anwendung immer ausgezeichnete Erfolge; ich glanbe auch, daß sie beim Gebrauche in Deutschland von ebenso guter

Birfung fein marbe,"

Diefem fehr intereffanten Auffat über die Raltpoudrette lagt Dr. E. Lucas einen Auszug aus einem Briefe von Sogfelbt, Lanbichafts- Gartner an ber t. ichwedischen Staats-Gifenbahn, folgen. Derfelbe lautet:

"In meiner Stellung als Lanbschafts-Gariner an der t. schwedischen Sisenbahn stehe ich unter ber Controle von Dr. Eneroth, des bekannten und überall verehrten großen Bomologen. Meine Projecte werden seinem Guachten unterbreitet. Dr. Eneroth wird als General Dortieultor Schwedens angesehen und so hat die Eisenbahn-Direction auch ihre Pflonzungen seiner Oberleitung übertragen. Ich kann mich diesem meinen Botzgespten gegenüber nur glücklich schapen; unfere Ideen und Ansichten hars moniren in den meisten Fällen.

36 arrangire an jeder Eifenbahn=Station ein kleines Gartchen im laubichaftliche: Style und daneben auch, wenn es möglich ift, einen kleinen Obst und Gemuschen für den Statione-Inspector. Alle diese Garten, auf einer Strecke von 70 Deilen und 40 Stationen, habe ich nachzusehen

und dafür au forgen, daß fie alle immer in Orbnung find.

Die Garten=Arbeiten vollführen bie an ben Stationen angestellten Leute, bie feineren und eigentlichen Cultur=Arbeiten (Berebeln, Befchneiben

ber Rosen und jungen Banme z.) sind meine Sache. Ich habe ein stehendes Billet 2. Classe, mit welchem ich jeden Zug benutzen tann. Bahrend des Sommers tomme ich wenig nach Alingas, meiner jetzigen heimath, einer kleinen Stadt von 2000 Einwohnern. hier ist eine Banmsschule angelegt, so wie ein 50 Fuß langes Gewächshaus gebaut worden, letzteres um Gruppenpflauzen überwintern und vermehren zu können. Die Baumschule, welche jetzt etwa 30 württ. Morgen umfaßt, dient für Obstund Biergehölze.

Um für bie Gärtchen an den Stationen hinreichend Düngung zu haben, wird bei den Abtritten von deren Inhalt Bondrette gemacht, und zwar einfach dadurch, daß ein oder zweimal täglich ungelöschter Ralt Aber den Latrineninhalt hingestreut wird. Dadurch wird letzterer getrochuet und zugleich der üble Geruch zum größten Theil entfernt. Mit vorher gestlöchtem Ralte geht das Trochnen der flüffigen Latrinentheile zu langfam.

Diese Berfahrungsatt ift noch lange nicht bei uns in Schweben allgemein verbreitet, aber ile macht bebeutenbe Fortschritte, und wenn bie Leute einmal baran gewöhnt find, finden fie biefelbe fo vortheilhaft, daß fie biefe

Boudretten=Bereitung nicht wieder aufgeben."

Dr. Eucas bemerkt hierzu: diese Mittheilungen find von großem Interesse für alle Zweige des Gartenbaues! man erhält einen vortrefflichen Danger und es wird zugleich der Geruch der Abtritte fast ganz weggeschafft. Der so bereitete Danger ist von den Pflanzen sofort aufzunehmen und es gelangen die Dangstoffe hier zu ihrer vollen Birksamkeit, während bei der Desinsicirung mit Eisen-Bitriol ein großer Theil der dangenden Bestandtheile in einen sehr schwer lösbaren Zustand gebracht wird. Möchte recht vielsache Anwendung von dieser Dangerbereitung gemacht werden.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Hamburg.

Preis = Programm. (Schluß).

B. Garten-Architectur, Maschinen und Gerathichaften.

A. Communicatione : Wegenstanbe.

I. Chaufféen.

231. Für den besten Weg zum Befahren und Gehen. Das Terrain bazu wird zeitig genug geliefert und wird für ein gleichmößiges Befahren geforgt. Jeder Concurrent hat ein Terrain von 3 □-Ruthen zu chaussiren: 1. Breis: 25 №, 2. Preis: filberne Medaille.

II. Rinnfteine.

Brüden.

232. Für ben billigsten und zwedmäßigsten Rinnftein, 3 laufende Ruthen: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

III.

Bei Concurrenzen biefer Abtheilungen ift namentlich zu berücksichtigen, bag fammtliche Bruden für Parts und Garten Anwendung finden maffen, und bag befonders Schonheit, Ginfachheit und Billigkeit in Betracht zu ziehen find:

a. Ansgeführte Bruden für Sufpaffage.

283. Für eine in Eisen conftruirte Brude mit 30 Fuß Spannweite, gleichviel ob fest ober hangend, 1. Breis: 200 & und golbene Medaille, 2. Breis: 50 & und filberne Medaille.

234. Für eine holzerne Brude, ohne Rudficht auf ben Styl, mit 30 Fuß Spannweite, 1. Breis: 100 & und golbene Debaille, 2. Breis:

50 p und filberne Debaille.

235. Für eine in Eisen construirte Brude, gleichviel ob fest ober bangend, mit 12 Fuß Spannweite (Steg), 1. Preis: golbene, 2. Preis: fiberne Medaille.

236. Für eine hölzerne Brude, mit 12 Jug Spannweite (Steg),

1. Breis: 20 %, 2. Breis: filberne Mebaille.

b. Mobelle.

237. Für eine Brude mit 30 fuß Spannweite, 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

Beichnungen.

298. Für eine Brude für Wagen-Baffage, mit 30 Fuß Spannweite, 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

IV. Fahren. a. Ausgeführte.

239. Für die einfachste und beste Tahre für 4 Bersonen, welche ohne Fahrmann zu benuten ift, 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille. b. Wobelle.

240. Far die beste und einfachfte Fahre für 4 Bersonen, welche ohne Fahrmann zu benuten ift, 1 Breis: filberue, 2. Breis: bronzene Debaille.

B. Gemachebaufer.

a. Auegeführte.

241. Für das am Besten construirte, für das nörbliche Deutschland passenten Gewächshaus, mindestens 30 Jug lang: 1. Breis: 250 g und goldene Medaille, 2. Breis: 100 g und silberne Medaille.
b. Modelle.

242. Für bas befte Mobell für ein Bermehrungshaus: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

243. Far bas befte Modell für ein Ralthaus: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

244. Für das beste Modell für ein Barmhaus: 1. Preis: filberne,

2. Preis: bronzene Debaille.

245. Für das befte Mobell für ein Beinhans: 1. Breis: filberne,

2. Breis: bronzene Mebaille.

246. Für bas beste Mobell für ein Ananashaus: 1. Breis: filberne, 3. Breis: bronzene Debaille.

247. Für das beste Modell für eine f. g. Obstorangerie: 1. Breis: ilberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

C. Zeichnungen.

248. Für die besten und practischsten Beichnungen von: 1. Bermeh= tungshäufern, 2. Ralthäusern, 3. Barmhäusern, 4. Beinhäusern, 5. Ananashäusern, 6. s. g. Obstorangerie; für jede der oben genannten 6 Anfgaben: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Debaille. C. Beigungen.

249. Für die practifcfte und billigfte heizung, wobei auf ben geringsten Berbrauch von Brennmaterial Rudficht zu nehmen ift: 1. Preie: 100 28, 2. Preis: 50 28.

250. Fur den bestconftruirten Reffel fur Baffer-Beigungen: 1. Preis:

golbene Debaille, 2. Breis: filberne Dedaille.

251. Für die beste und practischste Beiz-Locomobile: 1. Preis: 100 3,

2. Preis: 50 x.

252. Für die besten und practischsten Mobelle von Beig-Locomobilen: 3 erste Breife & eine filberne Medaille, 3 zweite Preife & eine bronzene Medaille.

D. Ginrichtungen.

253. Für diejenige Stellage, Bort ober Tifch zu Gemachshäusern, welche ber Faulnift am Beften widersteht, mit Rudnicht auf Barmeleitung: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

254. Für Die practifchfte und bauerhaftefte Ginrichtung jum Schute ber Glabhaufer gegen Rate: 1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

255. Für bie practifcfte und bauerhaftefte Einrichtung jum Schute ber Miftbeete gegen Ralte: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Deebaille.

256. Für die beste und bauerhafteste Einrichtung jum Schute der Glashaufer gegen Sonnenhite: 1. Preis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

257. Für die beste und bauerhafteste Einrichtung zum Schuse ber Mistbeete gegen Sonnenhite: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille. F. Einfriedigungen.

258. Für die beste und zwedentsprechenofte Ginfriedigung für Garten und Barts, ohne Rudficht ob von Holz, Gifen ober Mauerwert: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

259. Für bie geschmadvollfte und zwedentsprechenbste Einfriedigung von Eifen in einer Lange von 15-20 Fuß: 1. Breis: golbene, 2. Breis:

filberne Debaille.

260. Für die geschmadvollfte und zwedentsprechendste Einfriedigung von Solz in einer Lange von ca. 10 Bug: 1. Breis: alberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

261. Für das geschmadvollfte Mobell für Cinfriedigung, ohne Rudficht ob von Gifen, holz ober Mauerwert: 1. Breis: filberne, 2. Breis:

brongene Mebaille.

262. Für das geschmadvollfte eiferne Bart- ober Gartenthor: 1. Breis golbene, 2. Breis: alberne Debaille.

263. Für das gefchmadvollfte hölzerne Bart ober Gartenthor: 1. Breis: 25 36, 2. Breis: alberne Mebaille.

264. Für bas geschmadvollfte Bart- ober Gartenthor von Gifen und Solz vereinigt: 1. Breis: 25 B, 2. Breis: filberne Debaille.

265. Für bie gefchmadvollfte Gartenpforte, ohne Rudficht ob von Solg

ober Gifen: 1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Medaille.

266. Für bas beste verftedte Schloß für Gartenpforten: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Dedaille.

267. Für die beste und einfachfte Borrichtung jam Deffuen und

Shiefen von Bartihoren, Hedbaumen 2c., ohne vom Pferbe ober Wagen zu steigen: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Mebaille.

F. Drnamente.

268. Für das geschmadvollfte Gartenhauschen, Bavillon, Tempel, hatte 2c., mindeftens 10 fing im Durchmeffer: 1. Breis: 150 & und golbene Medaille, 2. Breis: 50 & und filberne Medaille.

269. Fur das gefchmadvollfte Gartenzelt: 1. Breis: 25 xf, 2. Breis:

filberne Mebaille.

270. Für das geschmadvollfte Gartenmonument, als: Statue, Base, Urne u. A.: 1. Breis: 50 & und goldene Medaille, 2. Breis: 25 & und filberne Medaille.

271. Für die schönste ausgeführte Grotte, Ruine oder Felspartie: 1. Breis: 150 & und goldene Medaille, 2. Breis: 50 & und silberne Rebaille.

272. Für das schönste Ornament zu einer Fontaine: 1. Preis: gol-

bene, 2. Breis: filberne Dlebaille.

273. Für 6 Stud ber geschmadvollften Einfassungen für Blumenbeete, gleichviel aus welchem Material: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Rebaille.

274. Für bas geschmadvollfte Drahtgestell für Schlingpflanzen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

275. Für 6 Stud ber geschmadvollsten Abweifer: 1. Breis: filberne,

2. Breis: bronzene Dedgille.

275a. Fur ein Bflanzen-Aquarium: 1. Preis: golbene, 2. Preis: filberne Debaille.

275b. Für ein Bflangen-Terrarium: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

G. Mafdinen und Berathichaften.

276. Für die practischfte Bafferhebemaschine, welche mit der geringsten Kraftauswendung die größtmöglichste Baffermaffe mindestens 20 Fuß hoch bebt: 1. Preis: 100 P. 2. Breis: 50 P.

277. Für den best construirten hybraulischen Widder: 1. Breis: gol-

bene, 2. Breis: flberne Debaille.

278. Für die am Besten arbeitenbe Turbine: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

279. Für die practischte Mafchine jum Anspumpen in einer Sobe von 6 Fuß (Bumpe, Schnede, Baternosterwert 2c.): 1. Breis: 25 A, 2. Breis: filberne Medaille.

280. Für die practifchfte Mafchine jum Berpflanzen großer Baume:

1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

281. far die practischfte Maschine jum Berpflanzen von Rübelpflanzen:

1. Preis: 25 🤧, 2. Preis: filberne Medaille.

282. Für die best conftruirte Sandmahmafchine: 1. Breis: 25 3,

2. Breis: filberne Debaille.

283. Für die beste Samenreinigungsmaschine: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille. 284. Für ben best construirten 2-rabrigen Rarren jum Trausportiren

von Erbe: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

285. Für ben best construirten 2-rabrigen Rarren gum Transportiren von Baffer: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

286. Für ben best construirten 1=rabrigen Rarren: 1. Breis: filberne,

2. Breis: brongene Debaille.

287. Far ben best construirten 1-rabrigen Rarren mit Feberung jum Transportiren garter oder blubender Topfpflangen: 1. Breis: filberne. 2. Breis: brongene Debaille.

288. Für die leichtefte und einfachste Ginrichtung (Brett ober Rorb) jum Tragen von Pflanzen für einen Mann: bronzene Wedaille.

289. Für die best conftruirte Maschine jum Reinigen ber Stiege und Baumschulen: 1. Breis: 25 38, 2. Breis: filberne Debaille.

H. Gerathichaften. 290. Für bas beste und reichhaltigfte Sortiment Gartengerathicaften ober Bertzeuge: 1. Preis: 20 3, 2. Preis: filberne Debaille.

291. Für einen Spaten für fcmeren Boden: bronzene Debaille.

292. Für einen Spaten für leichten Boben: bronzene Debaille.

293. Für eine Schaufel für fcmeren Boden: brongene Dedaille.

294. Für eine Schaufel für leichten Boben: bronzene Debaille.

295. Für eine Sade: brongene Debaille. 296. Für eine Bide: brongene Debaille.

297. Für eine Stiegenschaufel: brongene Debaille.

298. Für eine Barte: brongene Debaille.

299. Für eine Bflangtelle: brongene Debaille.

300. Für eine Sandverpflanzunge-Mafchine, jum Berpflanzen von Sommer-Bemachfen: bronzene Debaille.

301. Für eine Senfe: bronzene Debaille.

302. Für einen Rantenftecher: brongene Debaille.

303. Für eine gabelformige Sade (Rarft): bronzene Debaille.

303a. Für eine Leiter: bronzene Debaille.

304. Für bie befte und bequemfte Gieg- ober Branfetanne: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

305. fur eine Gartenfpripe: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene

Mebaille.

306. Für eine Sanbspripe: bronzene Debaille.

307. Für eine Rafenbemäfferungsmafdine: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

308. Für ein Sortiment Gartenmeffer: 1. Breis filberne, 2. Breis:

brongene Debaille.

309. Far ein Sortiment Gartenscheeren: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Mebaille.

810. Für die zwedmäßigsten u. billigften Glasgloden: bronzene Debaille.

811. Für bas befte Cortiment Topfe für Bflangen aus gebranntem Thon: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Dedaille.

812. Für ben zwedmäßigsten Behalter (Rubel) von Solg far Orangen, Lorbeeren, Balmen ic .: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille. 313. Far die besten und haltbarften Stiquettes jum Beifteden in Topfen, von holz, Porzellan, Metall zc.: 1. Breis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

314. Fur die besten und haltbarften Stiquettes mit Befestigungevorrichtung jum Anhangen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Debaille.

315. Für die besten, billigften und haltbarften Stabe jum Unheften von Bflangen: brongene Debaille.

1. Garten=Mobilien.

316. Für das beste Sortiment eiserner Garten-Mobilien, bestehend aus Bant, Stühlen, Armstühlen, Tisch, Fußschemel 2c.: 1. Preis: 25 %, 2. Preis: silberne Medaille.

317. Fur bas beste Sortiment holzerner Garten=Mobilien, wie No.

316: 1. Breis: 25 pp, 2. Breis: filberne Debaille.

318. Für das beste Sortiment Garten-Mobilien aus Korbmacherarbeit, wie No. 316: 1. Preis: 10 F, 2. Preis: silberne Medaille.

319. Für eine Gattenbant mit Borrichtung, baf ber Git bei Regenwetter nicht naß wird: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

320. Für die drei geschmadvollsten Ampeln: 1. Breis: filberne, 2.

Breis: bronzene Dedaille.

3.

321. Für die geschmadvollfte Etagere (Pflanzenbort): 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

C. Producte.

I. Frifdes Dbft und Gemufe. (Für diese wird fein Standgeld bezahlt.)

. Frifdes Dbft.

Damit die climatifch weniger begunftigten gander feinen Rachtheil erleiben, find bei diefer Concurreng 3 Bonen getrennt zu berudfichtigen:

1. Zone: Norwegen, Comeden, Danemart, Finnland, Nord-Rußland, Bolen.

2. " Großbritannien und Irland, Holland, Nordbeutscher Bund, Sab-Nugland, excl. Krimm, Nord-Amerika.

" Belgien, Frankreich, Subbeutiche Staaten, Desterreichisches Raiferreich und füdlich gelegene Lander Europas.

322. Fur das iconfte und am richtigsten benannte Sortiment Aepfel, wenn möglich von jeder Sorte 3 Stud und zwar:

a) für 25 Corten aus der erften Bone,

b) , 50 , , , , zweiten , , c) , 75 , , , , britten ,

pur Berfügung ber herren Preisrichter für jede ber 3 Bonen: 3 filberne und 3 brongene Debailen.

323. Für bas iconfie und am richtigften benannte Sortiment Birnen, womöglich von jeder Sorte 3 Stud und gwar:

a) für 25 Corten aus der erften Bone,

b) " 50 · " " " zweiten " c) " 100 " " " britten "

pur Berfagung der herren Preierichter für jede der 3 Bonen: 3 filberne und 3 brongene Dedaillen.

324. Fir bas fconfte und am richtigften benannte Gortiment Bflaumen, womöglich in 3-6 Stuf, und gwar:

a) für 12 Gorten aus der erften Bone,

o) " 25 " " " zweiten "

c) " 50 " " britten

jur Berfügung der herren Breisrichter für jede ber 3 Bonen: 3 filberne und 3 brongene Debaillen.

325. Fur bas reichhaltigste und schönfte Sortiment aller Obstforten, für jebe ber brei genannten Zonen, jur Berfügung ber herren Breisrichter: je eine golbene Mebaille.

326. Für das reichhaltigste und am richtigsten benannte Sortiment Rirfchen, zur Berfügung der herren Preisrichter: 2 filberne und 2 bron-

zene Mtedaillen.

327. Für das ichonfte und reichhaltigfte Sortiment Pfirfiche, von jeber Sorte 3 Stud, zur Berfügung der herren Preisrichter: 2 filberne und 2 bronzene Medaillen.

328. Für bas schönfte und reichhaltigste Sortiment Apricofen, von jeber Sorte 3 Stud, jur Berfügung ber herren Preisrichter: 2 filberne und 2 bronzene Debaillen.

329. Für bas beste Sortiment himbeeren; brongene Debaille.

330. Für ben beften Teller voll Erdbecren: brongene Medaille.

331. Fur ben benen Teller voll Multebeeren (Rubus Chammmorus): brongene Medaille.

332. Für das beste Sortiment Johannisbeeren: bronzene Dedaille.

332a. Für bas beste Cortiment Stachelbeeren: bronzene Debaille.

333. Fur das beste und reichhaltigfte Cortiment Ruffe: bronzene Debaille.

334. Für die beften 3 blauen Trauben: 1. Breis: filberne, 2. Preis: brongene Medaille.

335. Für die besten 3 weißen Trauben: 1. Preie: filberne, 2. Preis:

bronzene Dledaille.

386. Für die beste einzelne Traube: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Dedaille.

2. Erotische frische Früchte.

337. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment exotischer Früchte in minbestens 25 Sorten: 1. Breis: goldene, 2. Preis: filberne Medaille.

338. Für bie besten 3 Stud Unanaspflanzen mit reifen Fruchten:

1. Breis: 10 pf, 2. Preis: filberne Debaille.

339. Für die besten 3 Stud reifen Ananas: 1. Breis: 10 g, 2. Preis: filberne Debaille.

340. Für die besten 6 Stud Bananen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Dedaille.

341. Für die besten 6 Stud Banille: 1. Preis: filberne, 2. Preis: brongene Dedaille.

342. Für die besten 6 Stud Melonen in 6 Sorten: 1. Preis: silberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

343. Für die beften 12 Stud Feigen: brongene Dedaille.

344. Für bas ichanfte und reichfte Fruchtarrangement aus im Freien und in Gemachshäufern gezogenen Früchten aller Art: 1. Preis: goldene, 2. Breis: filberne Debgille.

Frifche Gemufe.

345. Für das beste am richtigsten benannte Sortiment gut cultivirter Gemuse in 100 Sorten, Salate und Rrauter ausgeschloffen: 1. Breis: goldene Medaille, 2. Preis: 20 39, 3. Breis: 16 39.

346. Für das beste Sortiment Salate in 20 Corteu: 1. Breis:

filberne, 2. Preis: brongene Debaille.

347. Für das beste und reichhaltigste Sortiment Kohlarten in 20 Sorten, & Stück (Blumenkohl und Broccoli ausgeschlossen): 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

348. Für bas beste und reichhaltigste Sortiment Blumentohl und Broccoli, à 3 Stud: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

349. Für das beste Sortiment Burzeln in 15 Sorten, von jeber Sorte 6 Stud: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

350. Für bas beste Sortiment Speise: Ruben und Rohlrabi in 20 Sorten, à 3 Stud: 1. Preis: "ilberne, 2. Breis: bronzene Mebaille.

351. Für das beste Sortiment Futter-Rüben und Burgeln in 30 Sorten, & 3 Stud: 1. Breis: filberne, 2. Preis: brongene Medaille.

352. Für bas beste und reichhaltigfte Cortiment Rüchenfrauter: bronzene Medaille.

353. Für das beste Sortiment Rettige und Radics in 15 Sorten,

354. Für das beste Sortiment Zwiebeln und Lauch in 15 Sorten, & 3 Stud: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

355. Für das befte Cortiment Gurlen in 12 Gorten, & 3 Stud:

1. Preis: filberne, 2. Breis: brongene Debaille.

356. Für das beste Sortiment Erbien in 12 Sorten, von jeder Sorte 3 Pflanzen mit Schoten: 1. Preis: filberne, 2. Preis: bronzene Medaille.

357. Für das beste Sortiment Schneide: und Brech:Bohnen in 12 Sorten, à 12 Schoten: bronzene Medaille.

358. Für die besten Gelleriefnollen in 3 Gorten, & 3 Stud: brons zene Dedaille.

359. Fur den beften Bleichfellerie, 6 Stud: brongene Debaille.

360. Fur 3 Ctud beite Urtischoden: brongene Diebaille.

361. Für 3 Ctud beste Carbi: brongene Debaille.

362. Für bas beste Sortiment Rartoffeln in 75 Sorten, & 3 Stud: 1. Breis: filberne, 2. Breis: brongene Medaille.

363. Für das beste Sortiment egbarer Kürbiffe in 6 Sorten, & 1 Stud: bronzene Medaille.

364. Für das beste und reichhaltigste Sortiment Zier:Rürbiffe: 1. Breis: niberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

II. Sonftige Broducte.

A. Robe Baldproducte und erfte Fabritate.

365. Für bas reichfte Sortiment Scheibenabichnitte von Efchen,

Buchen, Eichen, Birten, Ahorn, Tannen, Riefern, Fihren 2c.: 1. Preis: flberne, 2. Preis: bronzene Debaille.

366. Für bas reichste Sortiment Rinben von Gichen, Beiben &.,

für Gerberzwede: filberne Medaille.

367. Für bas reichfte Sortiment gut getrodneter Früchte, als: Beibelbeeren, Bachholberbeeren, hagebutten, Gicheln 2c.: filberne Debaille.

368. Für das reichste Sortiment in guter Qualität von Terpentin, Galipot, harz und sonstigen berartigen Erzengnissen: 1. Breis: filberne, 2. Breis: bronzene Medaille.

369. Für das reichste Sortiment von Gerbeertracten, Holzeffigen x.:

filberne Dedaille.

B. Producte der Feldwirthschaft.

370. Für bas reichste und best bestimmte Sortiment halm= und hullens früchte in reinem Samen: silberne Medaille.

371. Für baffelbe Sortiment in ichon und inftructiv getrodneten Eremplaren in halmen und Schoten: filberne Debaille.

372. Für das reichste Sortiment von Delfrüchten: bronzene Debaille.

373. Für bas reichste Sortiment von Futtergrafern in mit Bluthen gut aufgelegten getrodneten Exemplaren: bronzene Mebaille.

374. Für bas reichfte Gortiment von Futterfrautern in mit Blathen

gut aufgelegten getrodneten Eremplaren: brongene Deebaille.

375. Für bas reichfte Sortiment von Sanf, Flache und beren Surro-

gaten: filberne Debaille.

376. Für bas reichste Sortiment neuerer Faserpflanzen in gut aufgelegten, getrodneten Exemplaren: bronzene Debaille.

377. fur bas reichfte und beste Gortiment von Robtabaden: filberne

Mebaille.

378. Für das reichste Sortiment hopfen in ganzen Fruchttrauben: filberne Medaille.

379. Fur bas beste und reichste Sortiment Rrapp, Baib, Bau,

Rarben und fonftigen Erzeugniffen fur Farberei: filberne Debaille.

380. Für bas beste und reichste Sortiment von Samen ber Arzneis und Gewürzgemächje, ale: Genf, Kummel, Anis, Koriander, Fenchel 2c., 2c.: filberne Debaille.

C. Producte des Gartenbaues.

381. Für bas reichfte und best bestimmte Sortiment Gemuse-Samereien: filberne Debaille.

382. Für bas beste und reichfte Sortiment comprimirter und prefer-

virter Gemufe in Dofen und Glafern: filberne Dedaille.

383. Für bas reichste Sortiment gut getrodneter Aepfel, Birnen, Bflaumen, Bwetichen, Prunellen, Rirfchen: filberne Debaille.

384. Für bas reichfte Cortiment candirter Früchte in trodenem Ru-

ftanbe, nach Art ber frangofifchen Fabritate: filberne Debaille.

385. Für bas reichfte Cortiment eingefochter Früchte mit erhaltener Form und Farbe, in Glafern: filberne Debaille.

D. Fabritate.

386. Für das reichste und beste Sortiment von Fabrifaten ber Rübens anderraffinerie, als: Rohzuder, Raffinaden, Farin, Sprup, Melasse 2c.: filberne Medaille.

387. Far bas beste und reichste Sortiment von Beingeift und Spiris mofen aus Fruchten aller Art, ohne Zudergehalt: filberne Debaille.

388. Für bas beste und reichste Sortiment von Caffeesurrogaten, Cicorienfabritaten, Gichelcaffee 2c.: filberne Debaille.

E. Erotische Nahrunge= und Genugmittel.

389. Für bas reichste Sortiment von Caffeesorten mit Bezeichnung ber handelsnamen und bes heimathortes: filberne Debaille.

390. Für das reichste Sortiment von Theeforten mit Bezeichnung wie oben: filberne Debaille.

391. Für das reichste Sortiment von Rohzudern mit Bezeichnung ber handelsbenennungen und der herkunftsorte: filberne Dedaille.

392. Für bas reichfte Sortiment von Reisarten mit Bezeichnung wie oben: bronzene Debaille.

393. Für bas reichste Sortiment von Sagoarten und bergl., mit Bezgeichnung wie oben: bronzene Mebaille.

394. Für bas beste und reichste Sortiment von Gewürzen, als: Bsefferarten, Relten, Cardamom, Muscatnuffe, Caffia, ferner Johannisbrot und bergleichen: filberne Medaille.

F. Technische Artitel tropischen und anderen Ursprungs.

395. Für das reichste Sortiment von Zier- und Rutholzern in Abschnitten und Fournirproben: filberne Medaille.

396. Für das reichste Sortiment von Farbeholzern in Abschnitten und in Bulverform, von Farbewurzeln und Extracten: filberne Debaide.

397. Far bas reichste und beste Cortiment von Gerbestoffen, als: Dividivi, Gallen, Knoppern, Sumac und beren Extracten: filberne Mebaille.

398. Für bas beste und reichste Sortiment von Gummata's und harzen, als: Copal, Damar 2c. 2c.: bronzene Mebaille.

399. Für das reichste Sortiment aus Früchten gewonnener Dele und bette, als: Palmöl, Palmternöl, Cocusnugol und dazu verwendeter Früchte: suberne Debaille.

400. Für das reichste Sortiment von Gummata's und harzen, für mebicinische Zwede, gut bestimmt: filberne Debaille.

401. Fur bas reichste Sortiment von Rinden und Burgeln von Armeigemachfen, gut bestimmt und instructiv: filberne Debaille.

402. Für bas reichfte Sortiment von Blattern, Früchten und Samen

von Arzneigemachsen, gut bestimmt: filberne Medaille.

403. Für bas reichfte und befte Cortiment von aus Blumen ge-

404. Für bas reichste Sortiment von Früchten und Zapfen von Coniferen (Rabelholgern jeder Art): filberne Medaille.

Außerdem sind von Privaten bis jest folgende Preise ausgesett.

1. Für 12 in Samburg unter Glas gezogene Trauben von minde:

ftens 5 2: 1. Preis: goldene, 2. Breis: filberne Debaille.

2. Für ein Sortiment bisher nicht nach Europa gelangter Früchte in frifdem Buftanbe: 1. Breis: golbene, 2. Breis: filberne Debaille.

3. Für 6 neue bisher in hamburg noch nicht cultivirte Bemufe:

1. Preis: goldene, 2. Preis: filberne Mebaille.

4. Fur die iconfte und effectvollfte im Freien auszuftellende Bflangen: gruppe (Blumenbeet) in natürlicher Form: 50 %.

Sarten-Nachrichten.

Der Garten von Esfai in Hamma bei Algier.

Der Garten von Effai murbe im Jahre 1832 vom frangofifden Gouvernement in einer fehr gunftigen Lage gegrundet. Die bafelbft ans gepflanzten Baume und Straucher erreichten in turger Beit eine gang ers staunenswerthe Größe. Biele Gemachfe aus ben tropischen und fubtropifchen Begenben, Die in Frankreich, England, Belgien ac. in Bemachehaufern cultivirt werben muffen, gebeiben in Algier im Freien, bluben und reifen Samen.

Durch ein faiferliches Decret vom 11. September 1867 murbe biefes Barten-Ctabliffement vom Raifer ber "Algierifchen Gefellichaft," unter ber Direction der herren Fremy und Talabot ftehend, übergeben. Gefellichaft, wohl einsehend, welcher große Rugen aus biefem umfangreichen Garten gu erzielen fei, ift jest unerläglich bemubt, bemfelben eine immer noch größere Ausdehnung zu geben, sowohl in wissenschaftlicher, wie in gartnerifder Beziehung, und fo burfte biefes Garten-Ctabliffement febr balb ber Sammelplat aller nuplichen wie Bier-Bemachfe fein. Schon iest werben die Gemachse temperirter Bonen in großer Angahl cultivirt und große Maffen von jungen Wald= und Fruchtbaumen, die von Frantreich bezogen murben, find im Frühjahre 1868 angepflangt worben.

Der Garten, 70-80 Sectare groß, liegt am Meeresstranbe, an ber Stelle eines alten Samma.*) Ein von ber früheren Abminiftration und unter bem Schute bes Gouvernements begonnener Boulevard in Rreisform bient jest bem Publifum jur Bromenabe, fomobl für Fugganger als fur Wagen. Der Garten, von prachtigen Alleen burchschnitten, ift taglich dem Bublitum jum Studium wie jum Promeniren geöffnet. Die ben Garten ber Lange nach burchichneibenden 410 Meter langen Alleen befieben aus Palmen, Platanen, Dracanen und Ficue-Arten, die alle von einem außergewöhnlichen Bacheihum zeugen. Die biefe burchichneidenden Quer-Alleen von etwa 346 Deter Lange bestehen aus Bambusa, Chamerops und Latania von großer Schonheit.

^{*)} Bamma, arabifch, heißt so viel als Sumpf, Moor, ein Ort bes Fiebers.

Die zahlreichen Quartiere, aus benen der Garten befteht, enthalten bie großen Maffen von Pflanzen jeglicher Art, von benen die oben gedachte Gefellschaft unter gewiffen Bedingungen zu mäßigen Preisen abgiebt, namentlich die nütlichen und Zierpflanzen.

Um eine Ibce von ber üppigen Begetation zu erhalten, welcher fich bie im Garten von Effai cultivirten Gewachse erfreuen, mogen folgenbe

Beifviele bienen.

Die im Jahre 1847 angepflanzte Balmen-Allee besteht aus brei Arten Palmen: 78 Phænix dactylisera (Dattelpalme), beren Stämme burchschnittlich 2 Meter 75 Centim. im Umfang halten und von 8 bis 15 Meter hoch sind; 74 Latania borbonica, jebe mit einem Stamm von 1 Meter 45 Centim. im Umfange und 4 Meter 50 Centim. Höhe; 136 Dracæna Draco, von 72 Centimeter Umfang und 1½ bis 3 Meter Höhe. Diese Bäume bilden sämmtlich einen unbeschreiblich schönen Anblick. Die Allee endet in einen Ruheplat von 72 Palmen, die sich bis dicht an's Meer erstrecken und von den Bellen bespült werden. Alle diese Bänme sind allsährlich mit Blumen und Früchten bedeckt. An der runden Biegung einer aus Maz nolia grandistora bestehenden Allee bemerkt man eine Anspslanzung von 16 Ficus Roxdurghii, die, im Jahre 1863 gepflanzt, eine solche Kraft entwicklt haben, daß der Stamm einer jeden Pflanze heute einen Umfang von 95 Centimeter und eine Höhe von 5 Meter hat.

Die Bambusrohr-Allee bilbet einen unvergleichlich schonen Anblick. Bebe Pflanze ber B. arundinacea hat eine Sohe von 10 bis 15 Meter. Gine andere Allee besteht aus 103 Chamærops excelsa von 3 bis 4 Meter Stamm-Sohe und 92 bis 95 Centimeter Umfang. Seit einigen Jahren tragen auch bies Palmen reichlich gute, keimfähige Samen, die

jur Angucht junger, jum Export bestimmter Bflangen bienen.

Die mit Latania borbonica bepflanzte Allee ift im Jahre 1850 argelegt. Dieselbe enthält 87 Exemplare, jedes im Durchschnitt von 31/2 Meter Stamm-Umfang und 1 Meter 20 Centimeter hoch. Eine zu= fällig erzogene Barietät, Lat. borbonica erecta, zeichnet sich besonders ans. Deren Bebel stehen anstatt magerecht mehr aufrecht. Das Exemplar hat jest einen Stamm-Umfang von 1 Meter 35 Centim. und eine Höhe von 6 Meter 35 Centim. Die Bebel sind mindestens 3 Meter lang, so

daß mit diefen ber Baum eine Sohe von 10 Meter hat.

In einer anderen Palmengruppe befinden sich brei Oreodoxa regia, welche jede eine Höhe von nicht weniger als 9½ Meter haben und deren glatte, weißliche Stämme an der Basis einen Umsang von 2 Meter 18 Centim. haben. hie und da sieht man im Garten einzeln stehende Bracht-Cremplare von Palmen, so z. B. eine Cocos coronata von 9 Meter hohem und 80 Centimeter im Umsange haltendem Stamme. Eine seltene Palme, die Brahea dulcis, erhebt sich 3 Meter 80 Centim. hoch und hat 1½ Meter im Umsange. Die Arten der Gattung Caryota entwickln einen bewunderungswürdigen Umsang. Die C. urens und C. cumingii sind seit Monat Januar mit Fruchtrispen bedeckt.

Die Jubea spectabilis, eine Palme von ben Anden Chili's, die in ben Barmhanfern ber gemäßigten Lander einen nur fehr langfamen Buchs

hat, erreicht in Algier in nur wenigen Jahren eine unglaubliche Größe und Stärke. Bor 6 ober 7 Jahren wurde eine junge, kaum 7 bis 8 Centimeter im Umfange haltende Pflanze in dem Garten ausgepflanzt, die jett bereits 5½ Meter Umfang hat. Der Stomm hat bis zur Bedelskrone eine Höhe von 5 Meter. Es scheint diese Palmen-Art ganz für das Klima von Algier geschaffen zu sein und sehr geeignet, die Sandflächen zu befestigen.

Die Gattung Ficus ist durch eine sehr große Anzahl üppig machsens er Arten vertreten, so z. B. ein Ficus cordisolia und ein F. Roxburghii von 12 Meter Sobe; ein F. elastica hat einen mehr als 2 Meter im Umfange haltenden Stamm und ist 12 Meter hoch, aus allen starten Zweigen Burzeln treibend, die wieder in die Erde gehen. Ein

Pracht-Exemplar.

Bon den Chcadeen, Pucca, Bromeliaceen, Strelitzia, Araliaceen, Myrtaceen, Laurineen, Leguminofen 2c. sieht man im Garten, in demfelben

Berhaltnig, Exemplare von einer außerordentlichen Ueppigfeit.

Unter ben Coniferen ist eine Araucaria excelsa zu bewundern, beren prächtiger Stamm sich majestätisch 20 Meter hoch erhebt und der einen Umfang von 3 Meter an seiner Basis hat. Die Krone dieses Baumes wirft einen Schatten von 12 Meter im Durchmesser. Pinus longitolia zeichnet sich durch die Eleganz seiner Nadeln aus. Es scheint sich diese schone Art ganz besonders in diesem heißen Theile Afrika's zu gefallen. Gin Exemplar dieser schonen Pinus hat bereits eine höhe von 25 Meter erreicht.

Die Bafferpflanzen gedeihen in ihrem Teiche vorzüglich. Auf einer Insel, welche sich in der Ditte des Teiches befindet, nieht man üppige Maffen von Bambusa, Cyperus, Papyrus, Alpinia nutans 2c. in

jebem Jahre reichlich blubend.

Alle biese hier genannten Pflanzen zieren ben ebenen nördlichen Theil bes Gartens, während der füdliche, bergigte Theil, von ersterem durch die Strafe von Algier nach Aumale getrennt, die zahlreichen Pflanzen-Arten Neu-Holland's enthält. Unter diesen sind namentlich die Afazien stark vertreten und sieht man von Acacia longisolia, longispina, floribunda, falcata, cultrisormis, melanoxylon, trinervata 2c. Exemplare von 7 bis 8 Meter Höhe, deren Stämme meist 85 Centimeter im Umsange haben.

Der Eucalyptus globulus mächt mit einer erstaunlichen Schresligsteit. Eine Anzahl Stämme, in den Jahren 1862 und 1863 gepflanzt, haben bereits eine Höhe von 12 bis 15 Meter erreicht. Auch die Prosteaceen gedeihen im Klima von Algier vorzüglich, so z. B. alle Banksia, Hakea, Grevillea 2c. Einige dreißig vor 4 oder 5 Jahren gepflanzte Grevillea robusta haben bis jest eine hohe von 7 Meter erreicht.

Die Araucaria Bidwillii, Cooki, ber Casuarinen, Dammara-, Pinus-, Podocarpus- 2c. Arten gefallen fich in biesem bergigten Theile

bee Gartene ungemein.

Orangenbaume find in großen Maffen vorhanden, ftart und icon und beren Früchte ausgezeichnet gut.

Die Sonne Algiers und ber Boben, auf bem ber Garten von Effai

angelegt ift, wirkt ungemein günstig auf die Begetation aller im Garten augepstanzten Gewächse, so daß jeder Gärtner, welcher diesen Garten mit

seinen Schätzen zum erften Dale fieht, mahrhaft erftaunt baftebt.

Die Direction bes Gartens, stets bemuht, die Sammlung immer mehr und mehr zu bereichern, ist gerne bereit, mit ahnlichen Garten-Etablissements einen Tauschhandel einzuleiten. Auch Obstbaume, Balbbaume und ganz besonders Weinreben werden in ausgedehntem Maße cultivirt. Ein Berkauf von Pflanzen und Samen findet ebenfalls im Garten statt, und zwar werden Pflanzen aus dem freien Lande vom 1. November bis 31. Rarz und Topfgewächse täglich verkauft, und hat man sich beshalb an herrn Charles Rividre, Unter-Director des Gartens, zu wenden. Der uns zugegangene Pflanzen-Catalog ift ein sehr reichhaltiger, die Preise billig.

Das Königliche pomologische Institut zu Proskan.

Bon jeher hat es fich die Königlich Preußische Staatsregierung angelegen fein laffen, die Landescultur im Allgemeinen zu fördern und im Speciellen durch Unterrichtsanstalten mannigfaltiger Art gediegene Renntniffe im Landbau und in allen mit ihm verbundenen gewerblichen Thatigteiten zu verbreiten.

Bemuhungen biefer Art find nicht ohne Erfolg geblieben. Riemand wird verkennen, daß die getroffenen Beranstaltungen und die errichteten Lehrinftitute zur Sebung der Landescultur wesentlich mitgewirkt haben und surtbauernd zur Bohlfahrt der auf die Benutzung der Bobenkraft ange-

wiefenen Bevolferung mittelbar und unmittelbar beitragen.

Diese gunstigen Erfahrungen und die Erwägung, daß es bisher an einer Unterrichtsanstalt im Preußischen Staate gebrach, an welcher sich Jeber in der Rutgärtnerei und dem Obstbau gründlich auszubilden verzwöchte, welche ferner als Centralpunkt aller auf die Sebung dieser ländelichen Industriezweige abzielenden Bestrebungen dienen könnte, haben zu dem Entschlusse geführt, in Prostau ein pomologisches Institut zu errichten. Daffelbe wird am 1. October d. 3. eröffnet werden.

Das Inftitut hat die Aufgabe, den Obstbau durch Lehre und Bei-

fpiel, burch Rath und That nach allen Seiten zu forbern.

Bur Erreichung biefer Zwede wirb das pomologische Institut in seiner Baumschule alle jene Obsigattungen in richtig bestimmten Sorten heranziehen, cultiviren und verbreiten, welche für verschiedene Lagen und Bodenzarten erfahrungsmäßig zur Anpflanzung geeignet sind und einen lohnenden Ertrag gewähren, wobei die verschiedenen Erziehungsmethoden der Baume in Anwendung kommen, vorzugsweise aber die öconomisch vortheilhaftesten dargestellt werden sollen. Musterbaume der empsehlenswerthesten Obstforten vereinigt ein besonderer Obstmuttergarten und ein Obstpark.

Der Obstmuttergarten wird Soch= und Salbstämme enthalten, Formen, welche die meiste Berwendung finden, da fie jum Bepflanzen der Chaussen, Bege, Triften und auch für gewöhnliche Obstgarten die geeignetsten sind. Im Obstparte sollen die besonderen Formbaume, das Beerenobst, Schalens obst und Beinpslanzungen an Spalieren und Corbons vertreten sein.

Der Baumschule fallt die Aufgabe zu, zuverläffig benannte Obifforten in gesunden, pflangrechten Stammen bem Bublitum zu bieten und eben folche Ebelreiser abzugeben.

Ueber Art und Umfang der verkänslichen Erzeugnisse des pomologischen Instituts wird ein jährlich herauszugebendes Berzeichnis dem Publikum Auskunft geben. Das Institut verfolgt dabei in keiner Weise gewerbliche oder sinanzielle Zwede und wird beshalb der Baumschule eine weitere Ansbehnung nicht geben, als für den Zwed der Berbreitung richtiger Obstbenennungen und für den Unterrichtszwed erforderlich ist.

Mit ben vorstehend angedeuteten, unmittelbar practischen Aufgaben des Instituts wird die Ausbildung tuchtiger Gartner, namentlich Obstbaumguchter, Pomologen und Baumwärter, Hand in Sand gehen.

Den Statuten gemäß umfaßt ber wiffenschaftliche Unterricht nicht nur Gegenstände bes gartnerischen Faces, sondern auch alle diejenigen Disciplinen der Naturwissenschaften, welche zu einer grundlichen Erlernung bes practischen Obstbaues nothwendig sind und zu einer klaren Auffassung bes vollen Werthes fachlichen Wissens behufs der Nutzanwendung in der Braris führen.

Der practische Unterricht foll bie Schuler mit ben Bebingungen bes Gebeihens ber Obstbaume und ben Beburfniffen ihrer Cultur vertraut machen und ihnen bie Fertigkeit verleihen, bie besten Methoben ber Rutzgärtnerei je nach ber Besonderheit ber Umftande zu wählen und burchaufuhren.

Endlich wird bas Institut auch eine Bersuchs-Station für pomologische Zwede bilben, in welcher nicht nur fortlaufend Bersuche mit nen empfohlenen Obstforten und mit neuen Culturmethoben angestellt, sondern auch durch wissenschaftliche Forschungen die Bedingungen des Wachsthums und des Gedeihens des Obstdaumes, der Hervorbringung reichlicher und schmachafter Früchte, sowie deren Ernährung die zur Reife, des möglichst vollständigen Berwachsens bei der Beredelung u. s. w. ergründet und ahnliche physiologische Aufgaben gelöst werden sollen, welche für den Obstzachter von besonderer Wichtigkeit sind.

Die Rönigliche Staatsregierung halt sich überzeugt, bag bie Errichtung bes pomologischen Intituts zu Proetau bazu beitragen wird, dem Obstbau und ber Rupgartnerei diejenige Stellung zu verschaffen, welche ihnen in ber Boben-Production gebührt und vermöge beren sie bas Bohl und die Ernährung ber Bevölkerung erheblich zu fördern geeignet sind. Die Bebörde vertraut, für ihre Absichten auf bas Entgegenkommen bes Publikums rechnen zu burfen.

Die Erfahrungen, welche an ben landwirthschaftlichen Unterrichtsanstalten über die zwedmäßigste Organisation und Lehrmethobe gesammelt worden sind, werden an dem pomologischen Institute zu Prostau die sorgfältigste Berwerthung sinden.

Demnach fteht zu hoffen, bag aus ber neuen Anftalt tuchtige Manner hervorgeben werben, practifch und theoretisch gleich gut befähigt, ber gartenerischen Production ben so wunschenswerthen Aufschung zu verleihen.

Das neu gegrundete pomologische Institut liegt an der Rreisstrafie, die von Brostan nach Oppeln führt, 20 Minuten von Brostan, 1 1/2 Meile von Oppeln entfernt. Es lehut sich an eine sanft ansteigende Anhöhe, den sogenannten Musenhain, und besitzt den Borzug einer freien, ge-

funden Lage.

Eine 104 Ruthen lange, zu beiden Seiten mit Obstbäumen bepflanzte Allee führt von der oben erwähnten Kreisstraße aus in die Anlagen und zur Baumschule. Diesen Weg begleiten auf beiden Seiten 10' breite Rasenstreifen, in deren Mitte, je 30' von einander entfernt, hochstämmige Obstdaume gepflanzt sind. Es wurden solche Sorten gewählt, die für den Obstwarkt und für öconomische Zwede besonders geeignet sind, sich gut halten, reichlich tragen und deren Berbreitung von großer wirthschaftzlicher Bedeutung ist.

Die ganze Anlage zerfällt in 4 Abtheilungen: 1) bie Baumichule, 2) ber Obstmuttergarten, 3) ber Obstpart, 4) ber Gehölzpart nebft Schuppflanzung.

1) Die Baumschule umfaßt eine Flace von über 15 Morgen, welche in 30 gleich große Quartiere getheilt find, die in einem sechsjährigen Turnus betrieben werben follen. Es find auf ben schon bepflanzten Quartieren über 600 ber anerkannt besten Kern= und Steinobstsorten zur Berzebelung gekommen. Hauptfächlich sollen Hochstämme und Halbhochstämme gezogen werben, es ist aber auch auf die verschiedenen Form= und Zwergsbäume Rücksicht genommen. Die zu biesen Formen erforderlichen Unterslagen (Wilblinge) sind beshalb in großer Bahl angepflanzt.

Die Rabatten des Sauptweges, welcher die Baumichule ber Lange nach burchichneibet, find mit Formbaumen mannigfaltiger Art bepflanzt

und mit Corbons eingefaßt.

2) Das für den Obstmuttergarten zur Verfügung gestellte Areal umfaßt eine Fläche von nahezu 100 Morgen, wovon bereits 26 Morgen mit Hochstämmen bepflanzt sind, und zwar mit 260 Apfelbäumen in 130 Sorten, 150 Birnbäumen in 75 Sorten, 100 Kirschbäumen in 50 Sorten und 200 Pflaumenbäumen in 41 Sorten.

Die Apfels, Birns und Kirschbaume stehen in der Mitte 9 ' breiter Rasenstreifen und lassen je einen Streifen Aderland von 21 ' Breite das wischen liegen. In diesen Reihen stehen die Bäume 30 ' von einander, solglich eben so weit, als die Entsernung von einer Reihe zur anderen

beträgt.

Diese Art ber Anpflanzung tann als Mufter, sowohl für ben kleinen wie größeren Grundbefiger, bienen, indem es badurch möglich ift, neben bem Obste, je nach Umftanden, diese oder jene Feldfrucht zu bauen, ohne daß eine Cultur die andere ausschließt ober benachtheiligt.

3) Der Obstpart, welcher die Wohn= und Wirthschafts-Gebaube von drei Seiten umschließt, ift über 4 Morgen groß. Es befindet sich in demfelben bereits eine nicht unbedeutende Anzahl musterhaft gezogener Form= banne, welche als Lehrmittel beim Unterricht im Baumschnitt dienen sollen.

Anker diefen Formbaumen enthalt ber Obstpart die Beeren- und

Schalenobst = Sortimente, wie Beinpflanzungen an Spalieren und in Schnurform.

Auch bie geeigneten Lagen ber Bebaube und ber Umgaunung werben

gur Spalierzucht von Dbft- und Beinforten bienen.

4) Der Gehölzpart umgiebt bie Anlagen von Norb und Nordweft. Er enthalt eine große Anzahl ber verschiebensten Baume und Straucher, welche, so weit es bie Umftande gestatten, familienweise gruppirt sind.

Der Zwed biefer Anlage ift, bie Obstpflanzungen gegen Rordweftwinde zu fcuten, als Lehrmittel in ber Geholztunde zu bienen, sowie in afthetisiger Beziehung und vom Standpunkte ber Landschaftsgartnerei die ganze Anlage fo abzurunden, bag fie einen erfreulichen Eindruck macht.

Der Obst: und Beintreiberei wird ein für biefe Zwede practifch conftruirtes Treibhaus bienen. Gin zweites haus ift zur Ueberwinterung

ber feineren Dbftarten und Beholze bestimmt.

Bur Gemufetreiberei merben Fruhbeete und Treibfaften benutt. And fehlt es nicht an ben jur Moftbereitung und jum Obftbarren

(Trodnen) erforberlichen Ginrichtungen und Apparaten.

Bon ben beiben Wohngebäuben enthalt bas eine bie Wohnung bes Directors bes Instituts, bas Aubitorium, bie Bibliothek, das Naturaliens Cabinet, ben Mobells und Geräthesaal und bie Raume zur Ausbewahrung und Conservirung bes Obstes. In dem anderen Gebäude besinden sich die Wohnungen der Zöglinge, des Obergärtners und der Wirthin, die Speises anstalt und der Arbeitssaal.

(Das Statut des Königl. pomologischen Instituts wird auf franco Berlangen Jedem von dem Director des Instituts, Herrn Stoll, zugesfandt.

Die Redaction.)

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Samburg. Am 16., 17. und 18. April b. 3. findet in ber Militair-Reitbahn bie achte Ausstellung ber "Bereinigten Gartner in Samburg und Altona" von Pflanzen, Blumen, Gemuse und Obft, verbunden mit Breis-Bertheilung, statt.

Die Mubstellunge-Commiffion hat nachstehende Anordnungen veröffentlicht.

1. Die verehrl. Gartenbesitzer und Gartner merben hieburch freundlichft eingelaben, burch Einsenbungen sich an biefer Ausstellung zu betheiligen und bamit an ben Bewerbuns gen bes veröffentlichten Programmes Theil zu nehmen.

2. Unpartheiifche Manner werben aufgeforbert, bas Breisrichteramt ju

übernehmen.

3. Jeder ju pramiirenbe Begenftand muß murbig fein, ben

ansgesetten Preis zu erhalten.

4. Ausstellern, welche Preise erhalten, steht es frei, anstatt ber Debaille ben entsprechenben Geldwerth zu empfangen, boch muß solches während ber Ausstellung im Bureau ber Commission im Ausstellungs-Gebäube angemelbet werben.

- 5. Jeber Gegenstand barf nur zu einer Rummer bes Programms concurriren, auch burfen nicht mehr ober weniger Exemplare zu einer Concurrenz gestellt werben, als bafür vorgeschrieben.
- 6. Anmelbungen werben schriftlich bis jum 12. April erbeten und können bei einem ber Mitglieber ber Ausstellungs-Commission eingereicht werben. Wer solches versaumt, hat es sich selbst zuzusschreiben, wenn seine Firma ben ausgestellten Pflanzen nicht gebruckt beigefügt wirb.
- 7. Die Aussteller werben ersucht, sich am 14. April, Nachmittags 5 Uhr, im Ausstellungs-Gebäube einzufinden, um sich geeignete Plätze anweisen zu lassen. Der allgemeinen Ordnung wegen wird gebeten, sich den Anordnungen der Commission zu fügen. Für Auswärtige, welche dem § 6 genügten, sorgt im Falle des Nichterscheinens die Commission für gute Plätze. Für spätere Anmeldungen können mögslicherweise weniger gute Plätze angewiesen werden.
- 8. Alle Gegenstände, welche für die Ausstellung bestimmt find, werden am 15. April, von Morgens 9 Uhr bis Abends 8 Uhr, entgegen genommen. Gegenstände, welche leicht welfen, follen auch noch am 16. April, 6—71/2 Uhr Morgens, jugelaffen werden.
- 9. Jebe Einsendung muß ein specielles und genaues Berzeichniß über die eingelieferten Gegenstände begleiten, welches auch Namen und Bohnort des Einsenders und die Nummer des Programmes, zu welcher die Einsendung coucurrirt, enthält. Dieses Berzeichniß ist im Bureau der Ausstellung im Ausstellungs-Locale abzugeben, wogegen so viele Zeichen zu empfangen sind, als verschiedene zur Concurrenz bestimmte Gegenstände gebracht werden. Die Aussteller dürfen weber ihre Namen, noch Zeichen, welche den Besitzer verrathen, bei ihrer Einsendung anbringen.
- 10. Am 16. April, Morgens 8 Uhr, fangen bie herren Preisrichter mit bem Pramiiren an. Mit Ansnahme ber Provotollführer und ber zum Fahren ber Preisrichter ermählten Mitglieber ber Commission haben sammtliche Bersonen bas Local zu verlassen. Ueber bas Urtheil ber Preisrichter wird genau Prototoll geführt.

11. Rach ber Breis-Bertheilung werben von ben Brotofollführern bie Ramen ber Aussteller an ihre Einsenbungen befestigt. Die Preise ber zu verlaufenden Gegenstände find vom Eigner felbst zu beforgen, jedoch ber Art bof est nicht farend mirk

ber Art, bag es nicht ftorenb wirkt.

12. Am 19. April, Morgens 8 Uhr, foll mit bem Wegraumen ber ausgestellten Gegenftanbe begonnen werben. Nachmittags 4 Uhr muß
bas Ausstellungs-Local geraumt fein. — Für Rückfenbung ber von
auswärts ausgestellten Gegenstänbe wirb bie Commission Sorge tragen.

13. Die Commiffion wird zwar mit ber größten Sorgfalt über bie ausgestellten Gegenstänbe machen, übernimmt jeboch feine Berantwortlichteit für irgend einen Berluft ober Schaben, außer für Feuersgefahr,
wofür von bem Eigenthumer ber Berth anzugeben ift.

14. Auf Berlangen werben fur Decorations-Bflangen 10 & Buhrlohn für jebe Fuhre Bflangen vergutet.

15. Mit der Ausstellung ift eine Berloofung verbunden, mogu die Pflangen

bon Ausstellern angetauft werben.

16. Die nicht gelösten Concurrenzen Ro. 1—9 konnen von ben herren Breisrichtern für in dem Programm nicht benannte, hervorragende Leiftungen ertheilt werden.

17. Bor Schlug ber Ausstellung barf ohne fpecielle Erlaubnig eines ber Commiffione : Mitglieber tein Ausstellungs : Gegenstand von feinem

Blate entfernt merben.

Das Programm enthält 84 Concurrenzen: 56 für Pflanzen, 9 für abgeschnittene Blumen, 7 für Obst und 11 für Gemuse 2c. Die Gesellschafts-Preise bestehen in silbernen und bronzenen Medaillen und Preis-Diplomen.

Mußer ben Bereine-Preifen find ausgefest:

No. 1. Für 25 Stud blühenbe Rofen in 25 verfchiebenen Sorten, in ausgezeichnetem Culturzustande: 1. Breis: 50 & pr. Crt., ansgesett von Frau Senatorin Jenisch; 2. Breis: 25 pr. Crt.; 3. Preis: eine große filberne Medaille.

2. Fur 25 Stud blubende Camellien in 25 verschiebenen Gorten, in ausgezeichnetem Culturzustande: 1. Preis 50 % pr. Crt., ausgesetzt von Chr. Aug. B. Schon; 2. Preis: 25 & pr. Crt.;

3. Breis: eine große filberne Debaille.

" 3. Für 25 Stüd blühenbe Azaloa indica in 25 verschiebenen Sorten, in ausgezeichnetem Culturzustande: 1. Breis: 50 3 pr. Ert., ausgesetzt von herrn h. J. B. Ohlenborff; 2. Breis: 25 3 pr. Ert.; 3. Breis: eine große silberne Medaille.

, 4. Für 25 Stud Coniferen, in 25 verschiedenen Species und Baries taten, in Bracht-Exemplaren: 1. Preis: 50 3 pr. Crt., ausgefest von Herrn Abr. Ph. Schulbt; 2. Breis: 25 3 pr. Crt.;

3. Preis: eine große filberne Debaille.

Die rosp. zweiten Breife à 25 3 pr. Ert. zu jeder ber obigen vier Concurrenzen find auf dem Wege der Subscription von den S. T. Herren Senator Godeffrog, D. S. Sommer, E. Schulde, J. E. DRutensbecher zc. gegeben worden.

Breife, ausgesest von ber Section für Landwirthichaft und Gartenbau ber Befellichaft jur Beforberung ber Runfte

und nütlichen Bewerbe.

Ro. 5. Für 25 Stud Farne bes Barnis und Ralthauses, in 25 Species und Barietaten: 1. Preis: 10 pp pr. Ert.; 2. Preis: eine große filberne Mebaille.

" 6. Für 20 Stud blubende Bflanzen des Ralthaufes, in 20 verichiebenen Species: 1. Breis: 10 28 pr. Ert.; 2. Breis: eine

große filberne Debaille.

, 7. Für 15 verschiedene conservirte und junge Gemüse, in Bortionen, wie solgt: von Rohlarten & 2 Stud, Carotten 1 Bund, Bohnen 25 Stud, Spargel 1/2 Pfund, Sellerie 3 Stud: 1. Preis: 10 of pr. Ert.; 2. Breis: eine große silberne Medaille.

Ro. 8. Fax 10 Sorten conservirte Früchte mit Namen & 3 Stud.
Diese Früchte muffen von dem Aussteller selbst geerntet sein.
1. Preis: 5 pp pr. Ert.; 2. Preis: eine große filberne Medaille.

Fur die befte Collection frifder Früchte, mit Ausschluß von Ananas:

1. Breis: 5 % pr. Ert.; 2. Breis: eine große filberne Mebaille. (Ausführliche Programme werben von der Redaction der hamburger

Gartenzeitung auf Berlangen franco und gratis jugefanbt.)

Danzig. Eine Bflanzen- und Blumen-Ausstellung findet vom 14. bis incl. 17. Mai zu Danzig statt, veranstaltet vom Gartenbau-Berein daselbst, zu welcher der Berein zur lebhaften Theilnahme einladet. Das veröffentlichte Brogramm enthält 58 Breis-Aufgaben, die Breise bestehen in Geldpreisen. Jeder Gartner oder Gartenfreund, er sei Mitglied des Bereins oder nicht, wird zur Preisbewerdung zugelassen. Näheres über die Bedingungen, wie über die Preis-Aufgaben ist die Redaction dieser Zeitung gern erbotig auf Anfragen mitzutheilen.

Munchen. Die Bayerische Gartenbau-Gesellschaft in München versanstaltet zwischen bem 1. und 9. Dai eine allgemeine Blumen-Ausstellung in Munchen. Das Programm zu dieser Ausstellung ift ber Redaction soeben zugegangen und ift birselbe gern bereit, bem sich für biese Ausstellung

Intereffirenben Raberes mitzutheilen.

Deffau. Der Anhaltische Gartenbau-Berein zu Deffau hat seine Mittheilungen über ben genannten Berein für das Jahr 1868 veröffentslicht. Dieselben enthalten die Berhandlungen einzelner im vorigen Jahre abgehaltenen Situngen und sonstige Bereins-Angelegenheiten. Zum Borsitzenden des Bereins ift herr hofgartner Neubert für das Jahr 1869 erwählt. — Die nächste Ausstellung des Anhaltischen Gartenbau-Bereins in Dessan sieden Jahre am 17., 18. und 19. April statt. Ieder, er sei Mitglied des Bereins oder nicht, hat das Recht, die Ausstellung mit Blumen, Gewächshauspstanzen, Früchten, Gemüsen zc. zu beschieden. Die ausgesetzten Preise bestehen in Medaillen und Geldpreisen.

Die "Rheinische Gartenschrift" ift bas haupt-Organ bes Berbands "Rheinischer Gartenbau-Bereine", herausgegeben vom Gartenbau-Berein für das Großherzogthum Baben, redigirt von G. Goethe. Die Zeitschrift erscheint in Monatsheften mit zahlreichen Abbilbungen, ber jährliche Breis beträgt 1 "P. Das 1. heft für 1869 liegt uns vor

und enthält baffelbe einige beachtenswerthe Abhandlungen.

Rene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Brassia Lawrenciana Lindl. var. longissima Rehb. fil. Botan. Magaz. Zaf. 5748. — Orchidem. — Die Barietät biefer hübschen Orchidemenart wurde von Reichenbach dem jungeren 1868 in Garbeners Chronicle, pag. 1313, zuerst beschrieben. Sie ist eine prächtige Pflanze von Coffa-Rica und blubte dieselbe zuerst im September v. 3. bei herrn B. Buller zu Exeter. Ein einziger Bluthenschaft hatte nicht weniger als fart buftende, große, prachtige Blumen.

Die Bfeuboknollen find 31/2 Boll lang, langlich, etwas jufammen-gebrudt, mit fehr icharfen, bunnen Ranbern, hellgrun. Die Blatter find 6-8 Boll lang, langlich-lanzettlich, leberartig, fehr bunkelgrun. Bracteen an ber Bafis ber Bfeudofnollen oft blattartig. Bluthenrispe von der Bafis des Stengele 2 fuß lang, faft magerecht abftebend, nach ber Spite zu hängend. Dvarium 1 Boll lang. Sepalen fehr lang und folant, 1/4 Boll breit an ber Bafie, Die feitenftanbigen 7 Boll lang, duntel-orangegelb, mit wenigen großen buntelrothen Fleden nach ber Bafis gu. Betalen aufrecht, ahnlich ben Sepalen, eben fo breit, aber furger, 2-3 Boll lang. Lippe 3 Boll lang, oval-lanzettlich, zugefpitt, blangelb, mit einem Ringe purpurrother Flede an der Bafis.

lberidella retundifolia Hook fil. Botan. Magaz. Taf. 5749. -Syn.: Thlaspi rotundifolia, Gaud. Thl. cepeæfolia Koch. Thl. corymbosum Rchb. Hutchinsia rotundifolia. R.Br. H. corymbosa J. Gay. Iberis rotundifolia Wulf. Noccea cepeæfolia Rchb. — Crucifere. - Der Rame biefer allerliebsten fleinen Gebirgepflange ift, wie aus den angeführten Synonymen ju erfeben, fehr oft umgetauft worden. Sooter, ber Itingere, ift jeboch ber Unficht, bag fie nich ben Arten ber Gattung Iberidella anschließt, sich von Thlaspi durch die spipe Samenschote, von Iberis durch die gleichen Betalen und von Hutschinsia burch bie langen Griffel und Blatter unterscheibet. Diefe liebliche Bflange bewohnt die Alpen Europas in einer höhe von 6—9000 Fuß und wächt bafelbft auf faltigem Boben. Aus verfchiebenen Alpengegenben murbe bie Bflanze in England eingeführt und je nach ihren Standorten icheint fie auch zu variiren, namentlich in der Farbe ihrer Blumen und Blatter. Die Stengel erreichen eine Bobe von 3-6 Boll, bicht befett mit fleinen, blaulich-grunen fleischigen Blattern. Die Blumen fteben in Rispen gebrangt beifammen, find hell lilla mit einem gelben Auge nnb etwa 1/2 Boll im Durchmeffer. Es ift eine niedliche, ju empfehlende Bflange.

Tacsonia eriantha Benth. Botan, Magaz. Taf. 5750. — Passiflorem. -- Eine noble Bflanze, die im Habitus und in der Farbe der Blumen ber wohlbekannten T. mollissima ahnelt, von ber fie fich namentlich burch bie weiße Unterfeite ber Blatter und bie langen Bracteen unterfceibet. Diefe, wie andere Arten, find Bewohnerin der temperirten Gegen= ben von Ecuabor und von Granada und werben in ben Garten von Quito cultivirt, von mo fie in England eingeführt murben. Die bier in Rede ftehende Art stammt vom Bulfan Bichincha, 12-13,000 Fuß über ber Mecresflache, in einem talten, nebligen Rlima machfenb. Es ift eine empfehlenswerthe Schlingpflange für unfere Ralthaufer, mit großen, fconen

rofafarbenen Blumen.

Stapelia Bystrix Hook. fil. Botan, Magaz. Zaf. 5751. — Asclepiadem. - Gine neue Art diefer alten, leiber fehr vernachläffigten ichonen Gattung. Dieselbe ftammt aus Gubafrita, von wo fie burch Dic. Ren, Director bes botanifchen Gartens ju Ratal, in ben Garten von Rem eingeführt worben ift. Es ift eine nur wenige Boll hoch machfenbe, fich ftart verzweigende Art. Die Zweige find nur 1/2-3/4 Boll bid, fünffantig, bie Ranten ftumpf, gezähnt, Bahne hornartig, nach Außen gebogen. Die

Blumen ftehen zu 2 oder 3 beisammen, an der Basis der Zweige. Die Blumentrone ist 1 Zoll im Durchmesser, matt schwefelgelb, im Innern mit

ungabligen fleinen, furgen, buntelpurpurnen Bartharchen befest.

Thibandia acuminata Hook. Boten. Magaz. Tafel 5752. — Syn. Th. Hookeri Walp. Proclesia acuminata u. P. Benthamiana Kl. — Ericese. — Die Anden von Columbien und Ecuador find das Baterland dieses sehr schönen Bluthenstranches, von wo derselbe von Bearce an Herrn Beitch eingesandt worden ist. 8—10,000 Fuß hoch aber dem Meere wachsend, ist diese herrtiche Pflanze bei uns in einem Ralthause zu cultiviren. Colonel Hall, der eigentliche Entdecker dieser Species, beschreibt die Früchte derselben als start riechend und esbar. In den Borstädten von Quivo soll nach den Aussagen des Prosesson. Dieselbe bildet einen verzweigten immergrünen Strauch mit hängenden Zweigen. Die Blätter stehen fast zweizeilig an kurzen Stielen, sind 2—3 Boll lang, eisörmig oder tänglich-lanzettlich, abgerundet an der Basis, mit langen zugespisten der geschrägten Spipen, glatt, dunkelgrün auf der Oberseite, blasser auf der unteren. Die Blumen stehen in endständigen oder achselständigen Rispen, sind sast lang, glodensörmig, bauchig nach der Basis zu, brillantroth, mit grüntlich-gelben Saum.

Liriodendron tuliplfera L. var. fol. aureo-pietis. — Illustr. hortic. Taf. 571. — Magnoliacese. — Der Tulpenbaum ift heimisch in Rordamerika, woselbst er sehr verbreitet und von wo er in der zweiten halfte des 17. Jahrhunderts in Europa eingeführt worden ist. Im Jahre 1688 wird der Baum bereits blühend beim Bischoff Compton (England) erwähnt. Nach Marshall erreicht der Tulpenbaum eine höhe von 70 bis 80 Kus und über 4 Kuß Stamm-Durchmesser. Nach Spach soll er

100 und mehr Bug Sobe und 7 Fug Durchmeffer erreichen.

Es ift ein majeftatischer Baum, meift mit gang gerabem Stamme, febr verzweigt, oft von unten auf. Die Blatter find eigenthumlich geformt, fie find groß, von 2 Boll bie 1 Fuß breit und mit Ginfclug bee Blattfliels 3-10 Boll lang, oft breiter ale lang, lebhaft glangend grun, oben in zwei bivergirende Lappen auslaufend. Der Rand gangrandig, qu= weilen 2= auch 3-lappig, jugespitt ober fpit, juweilen auch ftumpf, gangrandig, felten buchtig gezähnt. Die Bafis leicht bergformig ober abgerunbet. Der Ginus groß, abgerundet. Die Blumen find groß, wenig buftend, an ber Bafis mit zwei hinfalligen Bracteen betleibet. Gepalen brei, ovallänglich, gurudgefchlagen, weißlich. Betalen 6, aufrechtstehend, tulpenartig geftellt, von fester Substang, grunlich gelb, auf ber Rudfeite mit einem orangefarbenen Gled, in Form ber Cepalen, jeboch größer, am Ranbe etwas jurudgebogen. Gepalen und Betalen biftinct nervig. Staubfaben jahlreich, meift fo lang ale die Betalen. Die Rinde bes Baumes wie bie ber Burgeln foll einen angenehmen Geruch und jugleich einen bitter= imedenden Caft, der in ben Bereinigten Staaten Rord-Ameritas als Dittel gegen Fieber und anbere Krantheiten benutt wird, haben. bolg ift gelb ober mehr ober weniger buntel, fein und feft, lagt fich leicht bearbeiten und nimmt eine icone Bolitur an.

Der Tulpenbaum liebt einen frischen, tiefen und feuchten Boben und lagt fich leicht burch Samen vermehren. Man unterscheibet 2 ober 3 Barietäten in Bezug auf die Blätter, wie L. crispa, heterophylla, integrifolia, und bann die oben genannte Barietät mit schon gelb gesteckten Blättern.

Spirma palmata Thunbg. fl. coceinels. — Illustr. hortic. Taf. 572. — Rosaces. — Diese prächtige ftaubenartige Spierstande ist berreits im botanischen Magazine, Taf. 5726, abgebildet und gehört nach Hooter zu den allerschönsten Stauben-Gewächsen. Die Spirma palmata ist teine neue Pflauze, sie wurde von Fortune in Japan wieder entdeckt, von wo er Exemplare an den Handelsgärtner Roble in Bagthot in England sandte. Nach Thunberg, dem Entdecker der Pflanze, soll es in Japan auch Exemplare mit weißen Blumen geben. Die sehr zahlreichen Blumen stehen in endständigen Dolbentrauben dicht beisammen und sind der prächtig carmoisinroth.

Miltonia spectabilis var. virginalis. — Illustr. hortic. Taf. 573. — Orchidese. — Eine schone Barietät mit schnecweißen Blumen, von

ber alten befannten prächtigen Miltonia spectabilis.

Dendrobium Farmeri Paxt. var. album. — Gartenflora, Taf. 595. — Orchideæ. — Es ift dies eine schöne Barietät der vielsach abgebildeten Grundsorm (vergl.: Paxt. Magaz. XV., Botan. Magaz. 4659, Flore des serres VII., Taf. 741, Pescatorea I., Taf. 4, Lem. jard. fleur., Taf. 307, Paxt. fl. Gard. III., Taf. 104), die sich durch ihre rein weißen Sepalen und Betalen, durch die schlanke Gestalt der einzelnen Blüthen, wie der ganzen Pflanze, durch ihre kürzeren, dichteren Blüthenstranden und durch ihre außerordentliche Blühdarkeit auszeichnet. Die Pflanze wurde durch das Garten-Stablissement von H. Low & Co. in London von Moulmain eingeführt. — Die Enstur ist dieselbe wie die der übrigen Dendrobien.

Lilium Maximowiczii Rgl. — Gartenflora Taf. 596. — Liliacese. — Diefe schine Lilienart ward von C. Maximowicz aus ben Garten Japans in ben botanischen Garten zu St. Betersburg eingeführt. Diefelbe steht bem L. tenuifolium zunächst. Die Blumen sind groß, brillant scharlachzorangeroth. Stärkere Exemplare tragen an jedem Blüthenstengel bis 3 Blumen. Diese schöne neue Lilie halt noch im Betersburger Klima im Freien aus und erfordert dieselbe Cultur wie L. tenuifolium 2c.

Lonicera Maximowiczli Rupr. — Gartenflora, Taf. 597. — Lonicerese. — Bon Maximowicz im Amurgebiet entdedt und fpater von Maat im Miffourigebiet, von Schmidt und Glehn auf ber Infel Sachalin aufgefunden. Es ift ein schwer, im freien Lande gut ausdauerns ber, im Inni blübender, bis 10 Fuß hoch wachsender Strauch, der mit ber L. alpigena etwas Achulichteit hat, jedoch am nächsten mit L. caucasia verwandt ift.

Chammeranthemum igneum Nees. — Gartenfl. Taf. 598. — Acanthaces. — Die hier genannte Pflanze ift bereits mehrmals von uns befprochen, benn fie gehört mit zu ben besten Einfahrungen Lindens. (Bergl. hamburger Gartenzig., Jahrg. 21., S. 129). Diefelbe wurde von Ballis in den nach dem Amazonenstrome abfallenden Anden Bern's entbedt. Es ist eine reizende kleine buntblättrige Pflanze, diefelbe liebt eine Erdmischung bestehend aus 2 Theilen Moor- und 1 Theil lehmiger Erde.

Liltum speciesum Thbg. var. Kmpfert Zucc. — Gartenst. Tafel 599. — Liliacem. — Es ist diese Lilie eine schone Abart bes so prachetigen L. speciosum Thbg. (L. lancifolium ber Garten), welche aus ber ruhmlichst bekannten Lilien-Sammlung von Max Leichtlin in Carlsruhe verbreitet worden ist. Sie ist vermuthlich aus ben Garten Japans in Europa eingeführt und unterscheitet sich burch schmase, fast bis zur Spitze rosarbt gefärbte Blumenblätter von L. speciosum rubrum.

Siphocampylos ambriatus Rgl. — Gartenst. Tafel 600. — S. fulgens hort. Van Houtte. — Lobeliacew. — Es ist dieses eine ben Blumenfreunden weniger zu empfehlende Art. Dr. Regel in St. Beters-burg erhielt selbige von Ban Houtte als S. fulgens, da jedoch als S. fulgens im Floral Magaz., Tasel 313, eine Art dieses Ramens, die als Synonym zu S. Humboldtianus Dc. gehört, beschrieben ist, so hat Regel den Namen sulgens, um Berwechselungen vorzubeugen, nicht beis

behalten.

Trichopilia grata Rehb. fil. — Gard. Chron. Ro 52, 1868. — Orchidese. — Diese Trichopilia gehört zu ber schwierigen Gruppe früher Pilumna genannt und vereinigt ben Habitus von T. albida mit ber Inssocenz von T. laxa. Die Blumen sind gelblich-grün, mit einer weißen, ausgebreiteten Lippe, auf jeder Seite des Kiels mit einem gelben Fleck gezichnet, bessen freies Ende orangengelb ist. Die Blumen bieser Art sind angenehm duftend und ist die Pflanze eine ber neuesten Einführungen ber

berren Beitch von Bern.

Placea grandifiera Lem. — Illustr. hortic., Zaf. 574. Amaryllidacem. - Die Ginführung biefer iconen Pflanze ift eine gludliche Acqui-Die erfte Art biefer Gattung, Die Placea ornata Lindl. murbe von Miers entdedt und von Lindlen im botanischen Register 1841 befrieben und abgebildet nach einer Beichnung und Befchreibung von Miers. Lebende Exemplare gelangten zur Zeit leider nicht nach Europa, ba alle Gremplare auf ber Berreife verloren gingen. Die oben genannte zweite nene Art ber Gattung Placea erhielt herr A. Berfchaffelt in Gent im vorigen Jahre von dem belgifchen Conful Julius Grifar in Balparaifo. Diefebe übertrifft an Schonbeit bie P. ornata noch um Bieles. Die Blumen berfelben find viel größer, weiß und jedes Blumenblatt fehr Beim erften Unblid hat die Blume viel Mehn= reich carmoifinroth gestreift. lichteit mit der der Griffinia Blumenavia Koch et Bché. (nicht Kunth et Bouché wie irrthümlich im Texte ber Illustr. hortic. angegeben ist), eine herrliche, ofter von une empfohlene Bflange (vergl. Samb. Gartenzig. 1866, E. 349). Die Placea grandiflora stammt aus Chili und gebeiht bei une in einem Ralthaufe fehr gut.

Areca Baueri J. D. Hook. — Illustr. hortic., Taf. 575. — Syn. Areca sapida Solandr. — Palmese. — Eine sehr schone Balmenart, die ju verschiedenen Malen im tonigl. bot Garten zu Rem mit der ihr nabes febenden A. sapida geblüht hat und mit letterer sehr häufig verwechselt

wirb. Soofer ber Jungere hat beibe Arten nicht nur in ihrem Baterlanbe beobachtet, sondern auch deren Charaftere genau im genannten Garten

studirt und veröffentlicht (Bot. Magaz., Taf. 5735.)

Cymnogramma Laucheana var. gigantea. — Illustr. hortic., Taf. 576. — Filices. — Herr Stelaner, Handelsgärtner zu Ledeberg bei Gent, befagt sich befanntlich seit einer Reihe von Jahren mit der Erziehung hibrider Farne und verdanken wir demselben bereits eine Menge sehr hübscher und interessanse von denen namentlich die Gymnogramma Laucheana eine der schönsten ist. Die G. Laucheana var. gigantea wurde durch Befruchtung der G. Laucheana mit G. Stelzneriana gewonnen, letztere durch Befruchtung der G. chrysophylla mit G. lanata. Die Webel der genannten größeren Form, der G. Laucheana, sind auf der Unterseite prächtig goldgelb und ungemein imponirend.

Rosa Monsteur Journeaux. — Illustr. hortic., Taf. 577. — Eine prachtvolle Remontant=Roje, von den Handelsgärtnern Marest & Sohn in Montrouge bei Paris aus Samen gewonnen. Die Blumen sind sehr groß, gut gebaut, dunkelschaftschip, in dunkels und hellkirschroth nach

bem Centrum zu variirend und fehr gefüllt.

Mormodes Skinneri Rohb. fil. Gard. Chron. 1869, S. 50. — Orchides. — Die Sepalen und Betalen biefer lieblichen Orchidee find honiggelb, mit fünf Längsreihen purpurner Flede. Die Lippe ist tief gelb, mit rothen Fleden und weißen Haaren. Die Herren Beitch erhielten biefe Pflanze von bem verstorbenen G. Ure Stinner aus Central-Umerita, bem

au Chren fie benannt ift.

Dendrobium Williamsoni Day et Rohb. fil. — Gard. Chron. 1869, S. 78. — Orchidem. — Ein sehr niebliches neues Dendrobium, beffen Blumen etwas Aehnlichseit mit benen von D. Draconis Rohb. haben, von etwas lichtem Bismartbraun, hubsch contrastirend mit bem breilappigen rothen Fled auf ber weißen Lippe. Es ist dies eine ber vielen schonen Arten, welche von B. J. Williamson, Reffe des Mr. Day, ein-

geführt morden find.

Cypripedium Harristanum (barbato-villosum) Rehb, fil. — Gard. Chron. 1869, S. 108. — Orchidew. — Eine sehr hübsche und interessante Hybride, erhalten burch die Befruchtung des C. villosum mit dem Pollen von C. barbatum. Die Farben sind viel scheinender und dunkler als bei C. villosum. Die Blumen sind kleiner als bei C. villosum, so groß als die größten von C. barbatum. Herrn Dominy, der auch diese Hybride gezüchtet, verdanken wir schon so viele herrliche Bastarde. Wie man sagt, habe er die Idee der künstlichen Bestruchtung der Orchideen von Dr. Haris erhalten, zur Zeit, wo man noch nichts von den Hybriden der europäischen Orchideen wußte. Die hier in Rede stehende Pflanze ist auf Bunsch von Herrn Tominy nach Dr. Haris benannt, dem Herr Dominy so vielen Dank schuldet.

Calathen Lindeniana. — Gartenfl., Taf. 601. — Maranta Lindeniana Wall. — Marantacese. — Wir haben biefe prächtige Pflanze ichon früher ausführlich besprochen, die von Wallis aus Brafilien bei Director Linden eingeführt und von Letzterem in den handel gegeben worden

ift. Es ist diese Art neben C. Voitchii die schönste Art dieser herrlichen Gattung und jetzt in fast allen Sammlungen auserlesener Pflanzen zu sinden, so daß wir eine nähere Beschreibung der Pflanze für unnöthig halten.

Charleis heterophylla Cass. fl. atrocerulea. — Gartenst., Taf. 602. — Kaultussia amelloides Nees. — Compositew. — Die Charieis heterophylla ist eine kleine liebliche einjährige Pflanze vom Borgebirge ber guten Hoffnung, die bereits 1829 in die Gärten Englands eingeführt wurde und wegen ihren hübscher als Kaultussia amelloides in den Gärten cultiviert worden. Eine zweite Abart, zu der guch die in der Gartenstora oben genannte Pflanze gehört, hat Randblumen mit schmälerem Blumendatt. Diese ist als Ch. heterophylla früher unterschieden worden. Sie war mit rosenrothen, heldblauen und weißen Randblumen bekannt; die in Rede stehende Form hat aber köslich dunkelblau gefärdte Randblumen und ist unstreitig die schönste. Dieselbe wurde von F. A. Haage jr. in Ersurt als Ch. Neesii alba verbreitet.

Nanthosoma aurieulatum Rgl. Gartenfl., Taf. 603. -- Aroidese.

— Diese recht hubsche becorative Aroides wurde vom Director Linden aus bem tropischen Amerika eingeführt und als Caladium spec. be sa Serra de Parema verbreitet. Es ist eine zu empfehlende Pflanze.

Celogyne (Pleione) Belehenbachtana T. Moore. — Botan. Magaz., Taf. 5753. — Orchidese. — Diese Pflanze, bereits im vorigen Jahre in Garbeners Chronicle beschrieben und nun im botanischen Magazin abgebildet, ist unstreitig die schönste Art der Gattung Coologyne. Dieselbe wurde von Colonel Benson zu Rangoon auf den Gebirgen von Arracan entdeckt und an den R. Garten zu Kew und an Herrn Beitch's Etablissement eingesandt, in welchen Gärten die Pflanze im Rovember v. J. blühte. Dieselbe unterscheidet sich von den übrigen Arten dieser Gattung vornehmlich durch ihre großen, eigenthümslich gesormten, schön netzartig gesfärbten Psendoknollen, in welcher Beziehung sie der C. lagenaria am nächsten steht. Die Färdung der Lippe und die Form der Lappen an der Spize der Säule ist variirend. Die Blumen halten 2—2½ Zoll im Durchmesser. Tie Sepalen sind schmalslänglich, blaß rosassaben, weiß gerandet. Die Petalen schmäler und blasser. Die Lippe ist sast weiß, der Mittellappen berselben mit einigen purpurrothen Kleden gezeichnet.

Delostoma dendatum Don. — Botan. Magaz., Taf. 5754. — Bignoniacese. — Eine merkwürdig schöne Pflanze, im Habitus einer Gesneria nicht unähnlich, von der Samen vom Prosessor Jameson in Quito an den intelligenten Horticulturisten Henry bei Edinburg eingesandt worden ist, bei dem die Pflanze blühte. Dieselbe ist bei Gualesca, nahe Cuenca, in Ecuador, heimisch. Die Gattung besieht bis jest aus nur 3 oder 4 Arten, von denen bischer keine leberd eingeführt war. Es ist ein kleiner Strauch, von starkem Buchs, etwas flaumhaarig an den Blattstielchen und auf der Unterseite der Blätter. Zweige aufrecht. Plätter gegenüberstehend, gestielt, ganz, 5—6 Zoll lang, 3—4 Zoll breit, länglich, sast zugespitzt, stumpf an der Basis, Ränder grob sägezähnig, hellgrun, Rerven auf der Untersleite stark hervortretend. Die aus den oberen Blattachseln hervorkommenden

Soofer ber Jungere bat beibe Arten nicht nur b Die cumen. beobachtet, sondern auch deren Charaftere genau i' mit einem faft ftudirt und veröffentlicht (Bot. Magaz., Taf. 573' . fehr empfehlene= Cymnogramma Laucheana var. gigantea.

576. - Filices. - herr Stelgner, Sar' .z., Tafel 5755. -Bent, befagt fich befanntlich feit einer Reib , .sftrauch murbe von 3. hybrider Farne und verdanten wir ber allen Reife an ber Beft: hübscher und interessaufer Formen, r ,m 1863 in England ein: gramma Laucheana eine der sch .e großen, ichonen, glangenb gigantea wurde durch Befruchte pen und die brillant gefarbten neriana gewonnen, lettere br Der Bluthenftengel G. lanata. Die Bedel ber ும், hangt gebogen herab und tragt am numen, umgeben von fcharlagrothen Bracteen.

practivolle Remontan' im November v. 3. zuerst im Garten zu Kew.
in Montrouge bei geben der schaffe im November v. 3. zuerst im Garten zu Kew.
In Montrouge bei geben der schaffe der Geratum nache stehende Art. Die Blumen groß, gut gebar der schaff don dunkelbraun, mit einer schmasen goldgesben der schaff keine und Betalen. Die Lippe ist gleichfalls braun, Orchider gehen gamm und einer gelben Spige. Es ist eine interessante honiger gewahrt genahrt eingeführt.

mit gemacht genahrt eingeführt.

por Genahrt der J. D. Hook — Patrage und und trägt am Morten.

per pon benador eingeführt.

Control pendelistora J. D. Hook. — Botan. Magaz., Tafel 5757. Rosenbergia penduliflora Karst. — Polemoniacese. — Diese Rosenbergia und zierliche Salinasa Bfi Rosenverbenliche und zierliche Schlingpflanze hat beim erften Anblid podft eigenthamliche mit der befannten Cobma ganden erften Anblid godft eigenium. Der befannten Cobæa scandens, daß man fie fo wenig eine Art biefer Gattuna halten made 3' fo wenny eine Art diefer Gattung halten mochte, und dennoch ift es eine fand Cabes. nur abweichend non ben and bennoch ift es eine fant Cobma, nur abweichend von ben anderen Arten burch bie enorm edie herabhangenden Lappen der Blumenkrone und die horizontal ablangen Staubfaden, ahnlich wie bei Gloriosa. Die C. penduliflora fleden von ben Gebirgen von Caracas, wo fie in einer Sohe von 6000 panun nachft und wofelbft fie zuerft von Benbler entdedt wurde. Rarften bat bie Pflonze zuerst unter bem namen Rosenbergia beschrieben und abgebilbet. Der botanische Garten ju Rem erhielt die Camen von ber C. penduliflora burch Serrn A. Ernft in Caracas und blubten bie bar: aus erzogenen Pflanzen im December 1868. Spruce fand Diefelbe Art auch bei Tarapoto, im öftlichen Beru. Die Blatter an den fchlanken Stengeln find 3-5 Boll lang, blafgrun. Die Blumen ftehen achfelfanbig, einzeln, an 8-10 Boll langen hangenben Stielen, find 4-5 Boll lang von ber Bafis des Relches bis an bie Spite ber Blumenfronenlappen. Die Blumenkrone ift grun, glodenförmig, die Rohre 1 Boll und bie Lappen 3-4 Boll lang, lettere taum 1/4 Boll breit, hangenb, etwas gefranfelt. Staubfaben abstehend, 3 Boll lang, buntelroth. - Gine febr intereffante, hubiche Bflange.

Cyclamen africanum Boiss. et Reut. — Botan. Magaz., Tof. 5758. Flor. des serres, Taf. 841. — Cyc. neapolitanum Duby. C. macrophyllum Host. — Primulaceæ. — Es ist bieses die größte Art ber hubiden Gattung Cyclamen, beren Anollen oft bie Große einer großen erreichen. Es ist eine in Algier sehr häusig vordommende auch in ben europäischen Garten vielsach verbreitet ist. Reuter und auch 3. D. Hooder halten diese Pflanze für et, obschon sie auch leicht eine Form der sehr varinenden als: C. neapolitanum sein bürfte. Der beste Chanum ist der start gezähnte Kelcheinschnitt. Die Bluwit einem leichten rosa Anslug; Sepalen 5—6 Boll der Basis, 1 Boll lang.

var. Souvenir de Mamaitre. Belgique hortic.
• Abermals eine neue Barietat ju ben vielen aach ber Abbilbung und Beschreibung gehort biefe ben brillantesten, welche bis jest existiren. Diefelbe murbe

. Pamaitre in Luttich aus Camen erzogen. Die Blumen find ", nehen in großen Röpfen bicht beisammen und find vom brillanteften

Binnoberroth.

Pelargonium Cloire de Paris. Belgique hortic. 1869., p. 18, Sig. 2. — Unter den vielen großblamigen Belargonien ist diese Barietät die einzige, die sich zum Auspflanzen im Freien eignet. Dieselbe ist in Paris sehr beliebt und wird in großer Menge zur Bepflanzung von Gruppen benutt. Sie besit nämlich die gute Eigenschaft des öfteren Blübens (Remontirens) und ist sie so fast während des ganzen Jahres in Bläthe.

Literatur.

Rleines practisches Blumen-Lerikon von Wilhelm Obermuller. Zweite vermehrte Auflage. Frankfurt a./M., Christian Winter, 1869. 12°, 119 Seiten. Gin kleines nügliches und brauchbares Buchelchen für Runftstirtner, Blumenfreunde, Pflanzen: und Samenhändler. Daffelbe enthält in alphabetischer Reihenfolge die in der Gartnerei vorkommenden lateinischen und griechischen Namen, mit deren Uebersetzung in's Deutsche, nebst Angabe der Abstammung, wie der Personen, nach denen viele Pflanzen benannt find. Handelsgärtnern ist dieses Büchelchen bei Anfertigung ihrer Pflanzenzund Samenverzeichnisse, worin neben den lateinischen Namen auch die beutschen gegeben werden, ganz besonders zu empfehlen. G. D—o.

Pomologische Tafeln zum Bestimmen der Obstforten. Systematische Zusammenstellung der Abbildungen des illustriten handbuchs der Obstsunde von Oberdied, Jahu und Lucas, nebst kurzem erläuternden Text von Dr. G. Lucas. II. Band: Birnen. Tafel I—XXII.; III. Band: Kirschen und Pflaumen. Taf. I—VIII. Ravensburg, Berlag von Eug. Ulmer, 1869. — Nach Empfang und genommener Einsicht des I. Bandes (Mepfel) der pomologischen Taseln zum Bestimmen der Obsteinten machten wir die Obststeunde und Obstbaumschulenbesiger auf die große Rüplichkeit dieser Taseln aufmerksam (Hamburg. Gartenztg., 23. Jahrg., S. 570.), woster uns die Leser der Gartenztg., welche sich diese Taseln angeschafft haben, Dank miffen werden. Das Unternehmen, diese

Tafeln herauszugeben, war ein fehr zeitgemäßes und hat bei allen Bomoslogen und Obstfreunden die freundlichste Aufnahme gefunden, da diefe Tafeln einem vielfach gefühlten Bedürfniß entsprochen, und erlauben wir und, nochmals auf diefelben aufmerkam zu machen und solche allen Obstfreunden bestens zu empfehlen.

E. D--0.

Unfer tleines Landgut und feine Gintunfte. Practifche Rath: folage und Binte für Landwirthe und Landwirthinnen. Rach der 84. englischen Auflage von Dr. Löffler und Peter v. Paftis Balogh, Director ber t. Ung. Atad. für Lands und Forstwirthschaft.

Berlin, 1869. Allgem. deutsche Berlage-Anftalt. Breis 12 Sar.

Ueber die unbestreitbare Ruplichkeit dieser Schrift bedarf es taum der Borte, denn die Ruplichkeit berselben beweißt fich am besten badurch, daß von derfelben in London in kurger Zeit mehr als 80 Auflagen vergriffen murben.

Eine englische Dame, welche burch Bermögensverhältnisse außer Stand gesett war, in der Stadt zu leben und die Ausgaben für ihre Familie zu erschwingen, sah sich gezwungen, in der Umgegend eine kleine Farm zu pachten, um hier die ihr durch ihre neue Lage aufgedrungenen Ersparnisse zu verwirklichen. Um nun Denjenigen, welche ebenfalls auf dem Lande zu leben berufen sind, alle Prüfungen und Bersuche, durch die jene Dame erst mit vieler Ausdauer die zur Landwirthschaft nothigen Renntnisse gesammelt hat, zu ersparen, beschloß sie, dies Schriftchen zu veröffentlichen, das gewissermaßen einen einfachen und kurzgesaßten Leitsaden zu den ländelichen Arbeiten nnd Beschäftigungen umfaßt. - Wir empsehlen dies Büchelchen allen denen, welche sich, wenn auch in einem kleinen Umsange, mit der Landwirthschaft besassen wollen.

Die Sartenbohnen. 3hre Berbreitung, Cultur und Benutung. Bon Dr. Georg von Martens. Mit 13 Taf. in Farbenbrud.
Bweite vermehrte Ausgabe. Ravensburg, Eug. Ulmer, 1869, groß Quart.
Breis 2 P. Es ift dies ein Bert von großem wissenschaftlichen Berthe
und höchstem Interesse für Jedermann, welches uns die Ergebnisse vieljähriger Erfahrungen und Beobachtungen des gelehrten Berfasser über die
Gartenbohnen vorführt. Die Mittheilungen über den Ursprung, Ramen,
die Berbreitung, den Andau und Pflege, Gebrauch, Krantheiten und Feinde 2c.
der Gartenbohnen sind von allgemeinem Interesse und von schätbarem
Berth sind die botanischen Beschreibungen der Arten, der Unterarten und
Spielarten. Der herr Berfasser theilt die 120 Sorten Gartenbohnen in
folgende Gruppen:

I. Die gemeine Gartenbohne, Phaseolus vulgaris Savi,

biefe wieber in:

a. einfarbig, unicolor, mit 13 Spielarten; b. buntel gebanbert, zebra, mit 8 Spielarten; c. punctatus, mit einer Spielart; d. buntler geflect, pardus, mit 5 Spielarten; e. tricolor, mit zweierlei Farben gestedt, mit 7 Spielarten.

II. Die Specioone, Phaseolus compressus M. a. einfarbig, unicolor, mit 13. Spielarten; b. gestedt, bicolor, mit 2 Spielarten; c. mit zweierlei Farben gestedt, tricolor, mit 3 Spielarten. IH. Die Edbohnen, Phaseolus gonospermus S. a. einfarbig, unicolor, mit 8 Spielarten: b. zweifarbig, bicolor, mit einer Spielart.

IV. Die Rielbohnen, Phaseolus carinatus M.

mit nur 2 Spielarten.

V. Die Dattelbohne, Phaseolus oblongus.

a. einfarbig, unicolor, mit 10 Spielarten; b. bunt, variogatus, mit 8 Spielarten; c. halbfarbig, dimidiatus, mit 4 Spielarten.

VI. Die Eierbohne, Phaseolus ellipticus M.

a. einfarbig, unicolor, mit 12 Spiclarten; b. bunt, variogatus, mit 4 Spielarten.

VII. Die Rugelbohnen, Phaseolus sphæricus M.

a. einfarbig, unicolor, mit 7 Spielarten; b. bunt, variegatus, mit

5 Spielarten; c. hellfarbig, dimidiatus, mit 6 Spielarten.

Als Anfang sind noch der Ursprung, Ramen, die Berbreitung, der Andan, Gebrauch, die Arankheiten und Feinde der Feuerbohne, Phaseolus multi-florus Lam., gegeben, von denen es ebenfalls a. einfardige und b. bunte Formen giebt, zu ersteren gehören: Ph. m. niger, die schwarze, und m. albus, die weiße Feuerbohne. Zur zweiten Form gehören: Ph. m. coccineus Lam., die gemeine, und m. bicolor, die zweisardige Feuerbohne.

Die farbigen Abbilbungen ber Bohnenforten laffen beren Unterschiebe beutlich erkennen und erleichtern beren Renntnignahme. E. D-o.

fenilleton.

Bier nene Georginen. Herr Dowald Reumeyer, Sanbelsgartner zu Langenfalza bei Erfurt, bringt 4 neue Georginen-Sorten in den handel, die nach der uns vorliegenden Abbildung mit zu den schöften und lieb- lichften Sorten gehören, die wir gesehen haben, und die wir allen Freunden dieser schönen Pflanze hiermit bestens empfehten.

Es find:

1. Rittmeifter von Biebenbrud. Gine Liliput (ber Abbildung nach), buntel carminfarben, mit weißlichem Reflex auf der Rudfeite ber Bluthen, bie geröhrt, außerft regelmäßig gestellt finb.

2. Dr. Frafch. Ebenfalls eine Liliput, geröhrt, rein weiß, herrliche

Korm.

3. Rleiner Befuv, brillant buntelpurpurfarben mit carmin Reflex, geröhrt, Rugelform, ebenfalls Liliput.

4. Martin Bilh. Balbhaufen, icone große, prachtig geformte

Plume, geröhrt, weiß mit hellilla, breit berandet.

Diefe vier Georginen liefern wieder einen Beweis von bem enorm großen Fortichritt, ber von beutschen Gartnern in ber Angucht von Georginen gemacht worben ift.

Inschriften auf und in Baume !. Inschriften bieser Art, schreibt Geh.= Rath Dr. Goppert unterm 10 Januar b. J. in der Breslauer Zig., geboren in unferen Dufeen immer noch ju vielbewunderten Stltenheiten, boch tonuten fie häufiger fein; auch geht alles gang natürlich ju. fdriften, Bablen, Rreuze u. f. m., welche man burch alle Chichten ber Rinde bis auf oder in das Bolg einschneibet, werden von den neu gebilbeten Splint- und Baftichichten allmälig über:ogen und im Innern bes Stammes gut erhalten, mahrend fle auf ber Rinde in folge bes Didermachfens immer mehr in die Breite gezogen und vergerrt erfcheinen. Dlit ber Bearbeitung eines in ber Berfammlung bes fchlefischen Forftvereines im Juli des porigen Jahres ju Oppeln gehaltenen Diesfalligen Bortrages beichaftigt, wunichte ich mich noch naber von jenem intereffanten Bortommen ju unterrichten. Der tal. Forstmeister Berr Tramnis hatte die Bute, einen 4 fuß hoben, 130jahrigen, mit Bablen und Inschriften bebedten Buchenstammabschnitt zur Dieposition zu ftellen. Zwei in verschiebener Sohe übereinanderstehende Jahreszahlen, 1835 und 1840, mit einigen indifferenten Buchstaben, murben ausgemählt und burch Querichnitte von einander getrennt; barauf die Jahreeringe von außen nach innen gegabit und bei bem erften im 33ften und bei bem zweiten im 28ften eingeschlagen. Dbichon bes erwarteten Erfolges ficher, hatte es boch etwas fehr Ueberrafchendes, die mohlerhaltenen Infdriften und Rahlen an ber vermutheten Stelle wohlerhalten zum Borichein tommen zu fehen. In ben Berhands lungen bes ichlesischen Forftvereins werbe ich, unter Erlauterung durch Abbilbungen, diefe auch in wiffenschaftlicher hinficht intereffanten Berhaltniffe naber befprechen. Ingwischen ericheint es mir febr munichenswerth, noch mehrere abnliche Eremplare untersuchen ju fonnen. Gollten alfo vielleicht bie letten gewaltigen Sturme folche mit Inschriften verfebene fogenannte Erinnerungsbaume jum Falle gebracht haben, bitte ich, fich gutigft biefes Bunfches und zugleich ber phyfiologifchen Partie unseres botanischen Gartens, bes allgemeinen Ausstellungsortes mertwürdiger Bortommniffe ber Baumwelt, dabei erinnern zu wollen.

In ber Trierichen "Boltegig." heißt es ferner : "Bor Rurgem murbe im Rreise Merzig ein Baum gefällt, in deffen Innerm beim Spalten bes Stammes fich ein Rreug vorfand. Bie bies bei abnlichen Bortommniffen fich icon oftmale zutrug, erregte biefe Figur, welche wunderbarer Beife in bem Stammholz entstanden zu fein schien, großes Aufsehen. Bu Anfang biefes Monats trug fich Aehnliches in Schlefien gu. Es murbe namlich in einem Forfte bei Ober-Langenbielau ein Baum gefällt, in beffen einem Afte die Holzhauer ein vollständig abgebilbetes Landwehrfreuz erblickten. Der Baftwirth Abolph Dente in bem genannten Orte fchidte ben Aft an Se. Majestat ben Ronig, worauf ber Beh. hofrath Bort unterm 11ten Januar folgendes Schreiben an ben Ginfender bes Aftes richtete: "Ge. Da= jeftat ber Ronig haben ben unter bem 7ten Januar eingesenbeten Uft einer Rufter, in den das Landwehrfrenz eingewachsen ift, mit großem Intereffe entgegengenommen. Allerhöchst berfelbe municht jedoch noch eine nabere Beffreibung über die Urt ber Auffindung und ben Ort, wo ber Baum gemachsen, ju haben, und ersuche Gie ergebenft, biefe recht betaillirt unter meiner Abreffe einfenden gu wollen." Anläglich biefes Fundes hat Brofeffor Dr. Goppert in Breslau öffentlich aufgeforbert, man moge ihm berartige Baumftude, welche im Holze Zeichnungen ober Namen enthalten, leihweise mittheilen, indem er über diese Naturgebilde specielle Studien ansstellen wolle. Die Entstehung solder Gebilde in Stämmen und Aesten der Baume erklärt nich, wie folgt: Schneidet man in einen jugendlichen Baum durch Rinde und Bast hindurch eine lineare Figur oder einen Namen ein, so vernarbt dieser Einschnitt disweilen so vollständig, daß man von außen nichts mehr merkt, dagegen zieht sich die Zeichnung oder Schrift mit zunehmendem Stammesdurchmesser mitunter, sehr deutlich bleibend, mehr und mehr in das Innere des Stammes, wodurch alsdann beim späteren Bearbeiten eines derartigen Stammes zufällig zur größten Ueberzaschung der Holzhader die verschwundenen Figuren oder Namen nochmals sichtbar werden."

Auf vielfache Anfragen erwidert Dr. Goppert unterm 5. Februar, bag bie in der Rufter von Camperedorf, vergleiche obige Mittheilung aus Langenbielau, enthaltene Beichnung eines Rreuzes allerdings ju ben wunderbarsten Naturspielen gehört, die man nur irgend zu finden Ingwischen gelang es mir, bie Entstehung ju ermitteln, und zwar durch Untersuchung ber noch übrigen Theile bes merkwürdigen Stammes, welche ich ber hochft anerkennungewerthen Gute bes herrn Land= rath Dlearius verbante, sowie durch Erinnerung an meine por 40 Jahren in dem harten Winter von 1829 gemachten Beobachtungen und von ba noch erhaltenen Cammlungen. Denn ber Zeichner jener einem Landwehr= treuz allerdings fehr ahnlichen Figur ift Niemand anders als der Froft. Raberes barüber in ber nachsten allgemeinen Sigung unferer Schlefifden herrn Gastwirth Dente in Ober-Langenbielau, burch beffen Befellicaft. Aufmerkfamkeit ber merkwürdige Baum ber Bernichtung entriffen warb, gebührt ebenfalls unfer Dant. 3ch habe die betreffenden Eremplare, wie alles, mas ich von bergleichen erhalte, bem botanifchen Dufeum unferer Universitat übergeben, ju beffen Bierden fie ftete gehoren merden.

Die Gartnerei bei Paffau (in Niederbaiern) lagt noch fehr viel ju munichen ubrig. Giner unferer geehrten Correspondenten baselbst fcpreibt

uns hieruber Folgenbes:

"Unser Klima ist tein Weinklima, Wein und Castonie gebeihen nicht, barans kann man die Flora beurtheilen, die wir cultiviren können. Bei uns liegt die Blumisift total brach, die Leute in unserm Kreise, selbst Geistliche, haben nicht die mindeste Freude mit den Kindern der Flora, wer sich damit abgiebt, wird für kindisch gehalten, daher ist auch die Rohheit enorm. Bir haben Mangel an Gemüse, trotz der günstigen Boden- und anderen Berhältnisse; so kostet der Dünger fast nichts. Meine Aufforderungen an Gärtner, sich bei uns zu etabliren, blieben fruchtlos. Der Gemüsebau würde namentlich bei uns sich gut rentiren und es würden sich Gäriner mit geringem Capital, z. B. 2—3000 P, ein schönes Unwesen in der Rähe der Stadt kaufen können und ihr gutes Auskommen sinden, da so wenig Concurrenz da ist. Das Gemüse ist hier bei uns sehr theuer und ist Mangel daran.

Das berühmte Palais b'Auteuil, welches noch immer unvollendet baftett, foll, wie es heißt, in eine Anlage von Bewächshäusern für bie

Stadt Paris eingerichtet werden. Man lagt die Mauern in ihrer utsfprunglichen Sohe stehen und überbedt die Raume mit Fenstern.

In biefen Raumen follen bann bie exotischen Gemachse untergebracht werben, bie zu ihrer Entwidelung eine hobere Temperatur verlangen,

Die Baumschulen zu Oberhütten im Bielagrunde bei Königstein, im Königreich Sachsen, sind im 1. hefte bieses Jahrganges ber hamburg. Gartenztg. ausführlich besprochen und gewürdigt worden. Die Anzucht und Cultur der Coniferen oder Nadelhölzer bilbet in diesen Baumschleine Specialität, aber auch Laubhölzer, wie eine Ausmahl feiner Baume und Sträucher, so wie Staudengewächse, werden daselbst gezogen. Ein Berzeichniß aller baselbst vorhandenen Baum= und Straucharten ist uns unlängst zugegangen, ein Berzeichniß, das mit großer Sorgfalt und Genauigkeit zusammengestellt worden ist und als Muster eines Pflanzen=Preiseverzeichnisses bezeichnet werden kann. Da dieses Berzeichniß Iedem auf franco Berlangen von dem genannten Etablissement zugesandt wird, so empsehlen wir dasselbe namentlich allen Freunden der Coniseren angezlegentlichst.

Das hauptverzeichniß über Samen und Pflanzen von herren Paage & Schmidt in Erfurt wird wohl an Reichhaltigkeit von keinem andern irgend einer Firma Europas übertroffen. Daffelbe enthält in Bezug auf Samen alle Arten und Barietäten, welche im In- ober Auslande im handel vorkommen und von genannter Firma bezogen werden können, sowohl landwirthschaftliche Samen, als Samen von Sommergewächsen, Biergräsern, Freilandstauden, Topfgewächsen, Wald- und Gehölzsamen. Die Zahl der in dem Berzeichnisse offerirten Samen von Arten und Barietäten beläuft sich auf nicht weniger denn 13,567. Die Zahl der Reuheiten von Samen, Arten und Barietäten für 1869, mit Einschluß einiger selten

in Samen portommenben werthvollen Species, 227.

In bem Bflanzen-Catalog ift es namentlich die Abtheilung für Blumen-Zwiebeln und Knollen-Gewächse, welche unfere Ausmerksamkeit in Anspruch nimmt. In dieser Abtheilung sinden wir eine bedeutende Anzahl sehr seltener Pflanzen offerirt, wie z. B. Cyrtanthus Mackenni, Littonia modesta, Sandersonia aurantiaca und viele andere dergl. — Das Berzeichniß ist mit sehr großem Fleiße und großer Correctheit angefertigt und zu vielen empfehlenswerthen wie interessanten Pflanzen sind Abbildungen beigegeben, so daß man es mit Recht ein illustrirtes nennen kann, denn dasselbe enthält nahe an 130 Lithographien, außer den 60 Beispielen zur Bepflanzung von kleinen Beeten in Rasenparterres, die für so manchen Blumenfreund von großem Berthe sein dürften.

Das Berzeichniß für 1869 bes herrn Friedrich Abolph Saage jun. in Erfurt, eine seit beinahe 50 Jahren in dem besten Renomme stehende Firma, enthält in großer Anzahl die besten, empfehlenswerthen und gangsbarsten Gemus:, Felds, Walds und BlumensSamereien. Eine Zusammensstellung sammtlicher Florblumen (S. 11—14 des Berzeichnisses), die zur hauptzierde eines Garrens dienen, empsehlen wir bestens, ein solches Berzeichnis erleichtert den Blumenfreunden die Auswahl sehr. Unter den Reuheiten, welche in diesem Jahre in den handel kommen, enthält das

Berzeichnist eine ganze Anzahl, die wir aber auch in den Berzeichnissen mehrerer der ersten Ersurter Samenhandlungen verzeichnet sinden, namentlich in dem von E. Benary, Ferd. Jühlte Nachfolg., Plaz & Sohn u. A. — Anser Sämereien werden in dem Berzeichnisse von Friedr. Adolph haage jun. auch Pstanzen offerirt, unter diesen mehrere Neuheiten vom Jahre 1868, wie Abutilon Thompsoni, Achyranthes bordonica, Ampelopsis Veitchii, div. Croton, Passistora trifasciata, dann eine Auswahl von schönen Bstanzen des Kalt- und Warmhauses aus früheren Jahren, ferner Stauden, Zierbäume, Sträucher, Erdbeeren, Fruchtsträucher und bergl. Es ist ein reichhaltiges, sehr genau und correct angesertigtes Berzeichnist, das wir, wie die andern, den Blumenfreunden zur Durchsicht empsehlen.

Saben wir im vorigen hefte ber Engros-Breisverzeichniffe von herrn E. Benary und herrn Ferd. Juhlte Rachfolg. in Erfurt gebacht, so muffen wir auch noch auf die uns seitem jugegangenen Details Berzeichniffe dieser beiben geachtet bastehenben Firmen aufmerkam machen, von benen jedes ben Blumen= wie Pflanzenfreunden eine Fülle der neuesten, besten und empfehlenswerthesten Pflanzen und Samen andietet. Obgleich viele der angebotenen Pflanzenarten oder Barietäten es verdienten, hier einzeln namhaft gemacht und empfohlen zu werden, so muffen wir jedoch aus Mangel an Raum davon abstehen und die Bahl den Blumenfreunden selbst überlassen, eine Bahl, die sich leicht treffen läßt, da jeder neuen Pflanze eine Beschreibung beigegeben ist. —

Dit großem Bergnugen burchblatterten wir bas foeben erfchienene Breis-Berzeichnift über Coniferen, immergrune Pflanzen, Straucher, Baume, Obstforten 2c., nebit Floristen Blumen, Stauden, Rofen unb neuefte Ginführungen, ber Berren Peter Smith & Co. in Samburg und Bergeborf. - Bir haben zu wiederholten Malen auf bie gang vorpugliche und reichhaltige Coniferensammlung der genannten Firma in dieser Beitfdrift hingewiesen und viele Bartenfreunde haben es uns gebantt, bag wir fie nach Bergeborf birigirt haben, benn die Aufstellung ber Coniferen-Arten, wie ber enorme Borrath von ben einzelnen Arten, ift von großem Interesse für Jedermann. Dit Ausnahme ber Araucaria und einiger weniger anderen Coniferen von großer Zierde und Geltenheit enltiviren die herren B. Smith & Co. nur folche Arten, die bei uns im Freien aushalten, daffelbe ift ber Fall mit ben übrigen immergrunen Pflangen. - Die Erbbeerforten in den Bergeborfer Baumichulen empfehlen wir beftens, es werden bafelbst nur bie anertannt besten und geschmadvollsten angezogen; gleich vorzüglich find die Beinforten, Anzucht der Reben in Topfen für Topfcultur.

Die Anzucht neuer Floristen=Blumen, als: ftrauchartige Calceolarien, Belargonien, Bonal=Belargonien, buntblättrige Barietäten mit zwei= und mehrfarbigen Blättern, Fuchsien, Berbenen, Betunien, Chrusanthemen und bergl. mehr, ift seit einer Reihe von Jahren genügend bekannt. Bon allen biesen genanuten Pflanzengattungen finden wir das Neueste in dem Berzsichnisse notirt. Auch die Sammlung schon blühender Stauden ift be-

bentenb erweitert worben, zu benen auch Paonien, gefallte fcottifche Rellen,

Bentftemon zc. gehören.

Das gleichzeitig mit biefem Berzeichniß erschienene Breis Berzeichniß von Samereien und engl. Gartengerathen ber Herren B. Smith & Co. schlieft sich ben früher von uns besprochenen Samenverzeichniffen in Bezug auf Reichhaltigfeit, Auswahl ber bekannteften und beliebteften Gartenblumen, Gemusesamen, landwirthschaftlichen Samen zc. würdig an und erlauben wir une, daffelbe hiermit in Erinnerung zu bringen.

Die Laurentius'iche Gartnerei in Leipzig hat so eben ihren Bflanzens Catalog (No. 41) für 1869 versandt. Ein fehr sauber, correct und übersichtelich gebruchtes Berzeichniß, wie wir es aus bieser Gartnerei zu erhalten gewohnt sind, in Octav-Format von 228 Seiten. Die ersten 40 Seiten, auf farbigem Papier gedruckt, bilden die 1. Abtheilung des Catalogs, die Reuheiten, die jest zum ersten Male in den Handel kommen, und solche des Borjahres enthaltend, welche hier theilweise zu viel billigeren Preisen offerirt werden als in England oder Besgien. — Um einige derselben zu nennen, heben wir von den vielen Folgende heraus:

Achyranthes Verschaffeltii ober Iresine Herbstii hat sich als eine vorzügliche Gruppenpflanze überall beliebt gemacht. Eine andere neue und schöne ähnliche Art ist der Achyr. borbonica, von compacterem, zwergigem Buchs und noch weniger empfindlich gegen rauhe Witterung als erstere, die Blätter sind leuchtend dunkelpurpurroth.

Alocasia Jenningsii ift eine ausgezeichnet schone Aroidee aus Oftindien. Die zahlreich erscheinenden Blätter werden 6—8 Boll lang, sind tohlsschwarz gezeichnet, mit breiten smaragdgrünen Mittel= und Seitennerven. Alocasia intermedia ist eine Sybride zwischen A. longiloba, befruchtet mit A. Veitchii und letterer ähnlich, hat aber größere Blätter. — Alternanthera amadilis haben wir schon früher empsohlen, sie ist der reizenden A. amoena ähnlich, hat aber noch einmal so große und eben so vielsarbige Blätter als die ältere Art.

Orchideenfreunde und Freunde von tleinen, reizenden buntblattrigen Bflanzen machen wir auf die neuen Anecochilus Lawsonians aufmerkam. Es ift dies eine ber hubscheften buntblattrigen Orchibeen.

Artemisia Stelleriana wird in ben meiften Pflanzencatalogen angepriefen, und bies mit Recht, benn fie ift eine ber hubscheften Pflanzen für

Gruppen mit filbermeifen Blattern.

Begonia boliviensis, hybrida multiflora und Veitchii find brei Schiefblatter-Arten, die fich burch ihre prachtigen rothen Bluthen im Gegens fat zu den sogenannten Blattbegonien empfehlen (vergleiche hamburger Gartenztg. 1868, S. 275. 437.)

Herrn Bleu's hybride Caladien erregten auf der großen Barifer Weltausstellung bekanntlich bas allgemeinfte Interesse. Die Laurentins'iche Gartnerei offerirt die Borzüglichsten bavon, nämlich 11 Sorten für 20 %.

Die zulest von herrn Baufe im Garten ber t. Gartenbau=Gefells schaft in London gezüchteten und in den handel gegebenen neuen prachts pollen carmoifinrothen und goldfarbigen Colous-Barietäten (fiche 1. heft,

S. 90, ber Samburger Gartenztg.) werben in dem uns vorliegenben, an Reubeiten so fehr reichhaltigen Berzeichniffe bereits zu sehr billigen Preisen offerirt und machen wir die Freunde biefer hubschen Pflanzen besonders derauf aufmertfam. —

Bu ben bantbar blübenden und zugleich ornamentalen Bflanzen gehören bie Dalechampia Bozliana rosea und var. carnea, welche wir auch

icon früher befprochen haben.

Dracena Regina toftet noch 15—21 28, ift aber auch eine ausgezichnete neue Einführung bes herrn G. Beitch von ben Gublee-Inseln.
— Eranthemum Andersoni mast. (elegans) ift eine ber effectvollsten und reizendsten Zierpflanzen bes Warmhauses. — Passiflora trifasciata, mit reizend breifarbig colorirten Blättern, ift eine sehr empfehlenswerthe Rantpflanze, ebenso die hybride P. Bijou.

Die prachtvollen Maranta Baraquinii und virginalis haben wir bereits zu verschiedenen Dalen besprochen fiehe Samburger Gartengtg.

1868, **E**. 174. 235.)

Für's Ralthaus und Freiland enthält biefes neueste Berzeichnig ebenfalls mehrere fehr einpfehlenswerthe neue Bflanzen. Go z. B. drei sehr habiche Ahorn-Arten, erft seit Aurzem aus Japan eingeführt, nämlich: Acer polymorphum pectinatum rubrum und polym. rubrum und japonicum argenteum, den Freunden hubscher Gehölzarten sehr zu empfehlen, dieselben

ftehen noch boch im Breife.

Eine fehr hubsche rankende Pflanze in die wilde Beinart Ampelopsis Veitchii aus Birginien, ganz hart und ausbauernd. Die glanzend bunkels grunen Blätter sind purpurroth schattirt. — Betula alba fastigiata hat einen pyramidenförmigen Buchs, ahnlich dem der italienischen Pappel, es ist eine hubsche Barietat. Ganz besonders zu empschlen ist jedoch die Trauerhaset, Corylus Avellana var. pendula; durch diese herrliche Acquisition wird unsere Sammlung von Trauerbaumen durch eine werthsvolle Barietat bereichert.

Blandfordia Cunninghami Lindl. tragt große prachtig buntefrothe,

Bflange.

Calceolaria Pavoni (C. pisacomensis) ift eine hubsche Art, die wir bereits vor 15 und mehr Jahren im botanischen Garten zu hamburg miter bem zurft angeführten Namen cultivirt und vielsach an andere Garten abgegeben haben. In dem von mir im Jahre 1863 herausgegebenen Conbletten-Berzeichniß des bot. Gartens haben wir diese hubsche Calceolarie noch mit aufgeführt, ob sie sich jett noch im genannten Garten befindet, mag dahin gestellt sein.

Den Coniferenfreunden führt bas Bergeichniß ebenfalls eine Angahl

nener Arten und Abarten vor.

Ein Theil ber von herrn Befferer aus Mexico im verfloffenen betbite impotirten Agaven hat die Laurentius'iche Gartnerei angekauft und offerirt worläufig feche ber vorzüglichsten und von den bekannten Arten abweichende Formen, deren fernere Entwickelung wohl erft genau ergeben wird, ob fie wirklich ganz neue Arten ober Formen bekannter Arten sind.

Es sind die Agave horrida var. nana, A. horrida nana var. lævior, A. Besseriana longifolia viridis, A. Besseriana longifol. glauca. Bier berselben sind im Berzeichnisse abgebildet.

Ferdinand Gloede (de Jonghe) und Charles Downing (de Jonghe) find zwei vorzügliche neue Erbbeersorten, die zum ersten Das angefündigt werben. An Schönheit und Gute ber Frucht sollen biese beiben Sorten alle bekannten übertreffen.

Un blumiftifden Renheiten ift bas Berzeichniß fehr reich und finb bie Gigenchaften ber einzel nen Formen und Barietaten genau befchrieben.

Bon Fuchsien werden 6, von Georginen 17 ueueste Sorten angeboten, bann 3 neueste Geranium zonale und inquinans und 14 bergleichen mit gefüllten Blumen, die jedoch erst von Anfang April an abgegeben werden können. Neue buntblättrige Geranien sind 2, nämlich Lilly (Petzold) und Golden Beauty (Bull), beide sehr empschlenswerth. Zu diesen kommen nun noch Neuheiten von Lantanen, Lobelia, schottischen Federnelken, das gefüllt blühende Odier Pelargonium "Prince of novelties," remontirende Pelargonien, gezüchtet von Herrn Roelle, neue Petunien, neueste Rosen, extra Auswahl, Tydaen, Beilchen, Berbenen und Veronica.

Diefen, indiefem Jahre in ben handel tommenden Neuheiten foliegen fich nun die bes vorigen Jahres an, welche jusammen icon eine beträchteliche Collection ausmachen.

Die 2. Abtheilung bee Berzeichniffes enthalt bann bie übrigen Bflangen ber ausgebehnten Culturen im Laurentius'ichen Stabliffement, fo Barmhauspflanzen, unter biefen befonders zusammengestellt: die Araliaceen, Aroideen, Asphodeleen, Pagonien, Bromeliaceen, filicos (Farne), Geeneriaceen, officinelle und technische Bflangen, wie tropifche Fruchtbaume, aus welcher febr reichhaltigen Sammlung mir mohl eine auserlefene Collection auf der im September in hamburg ftattfindenben internationalen Gartenbau-Ausstellung an feben betommen hoffen; tropifche Drchibeen, Balmen und Cycabeen, Scitamineen . und Duia = und Bafferpflangen. Die 3. Abtheilung führt une die Ralthauspflangen vor, unter diefen wieder feparat bie Aucuba-Arten, Proteaceen, Liliaceen (namentlich Agaven), Azalea indica, Camellia ! (febr reichhaltig), Rhododenbren, buntblattrige Pflanzen und Coniferen für's Ralthaus. Die 4. Abtheilung enthalt die Cortimente von Flor= und Modeblumen und die 5. Abtheilung endlich die Freilandpflanzen, vorzügliche Bierbaume und Straucher ac.

Uns ift teine beutsche Gartnerei bekannt, die alljährlich so viele Pflanzen-Reuheiten an sich bringt und bieselben zu so mägigen Preisen in ben handel giebt, als die Laurentius'sche. Dieselbe ift seit Jahren bemüht, die besten Neuheiten sogleich nach ihrem Erscheinen im handel für sich zu beschaffen, zu vermehren und zu verbreiten und deshalb kann man auch neue, werthvolle oder seltene Pflanzen jett zu viel mäßigeren Preisen und auf eine, hinsichtlich des Transportes derselben, weit gefahrlofere und billigere Beise in Deutschland haben, als wenn man dergl. aus fremdländischen Gärtnereien bezieht. Es giebt aber leider noch der Pflanzenfreunde genng, die meinen, daß man solche Pflanzen nur besser

mb billiger aus ausländischen Gartnereien beziehen tann. Moge bieses Borurtheil so Mancher zum Bortheile und Wohle der deutschen Gartnereien bald ganzlich schwinden, namentlich wünschen wir aber, daß den Gartnezreien, die es sich so eifrig angelegen sein lassen, die besten und neuesten Gewächse in Deutschland einzuführen und zu verbreiten, ihre Mühe, Fleiß mb Roften durch reichlichen Absatz belohnt werde.

Reneftes, die internationale Gartenbau - Ausstellung in hamburg betreffend. — Der Magistrat ber Stadt Altona hat für die Ausstellung als Ehrenpreis 50 Ducaten ausgesetzt und hat berselbe bem Comité die nahere Bestimmung, welchem Zwede bieser Breis dienen soll, aberlassen.

Bon ber tonigl. bayerifchen und ber tonigl. würtembergischen Regierung ift eine bebeutende Betheiligung zu erwarten. Gbenso haben die Borfteher ber tonigl. banischen Gartner-Bereine in Rosenborg bei Kopenhagen sich erboten, die Theilnahme in Danemark für die hamburger Ausstellung mehr und mehr zu weden. Die Ernennung eines italienischen Regiezungs-Commissars steht ebenfalls bevor.

Der Pomologen=Berein zu Bostoop bei Gouda in Holland wird fich bei nicht weniger als 36 Concurrenzen bes Programms betheiligen und

ift bie Anmelbung bereite erfolgt.

Die Berlin-Samburger Eisenbahn=Direction ift mit gutem Beispiele vorangegangen, indem fie die Tarife für die die Ausstellung betreffenben Gegenstände theils ermäßigt, theils für bestimmte Gegenstände freie Rudsfrucht gewährt.

Bur Bebung ber Dbftbaumcultur hat Gerr Bernhard Thalader in Erfurt unterm 8. Dec. eine Aufforderung erlaffen, die uns leider erst beim Schluß diefes heftes zugegangen ift, wir wollen diefelbe aber ben= noch der Cache wegen unfern Lefern noch mittheilen.

Bur hebung ber Obstbanmeultur foll ein Fond gegrundet werben, ans welchem aliahrlich eine ober mehrere Bramien an Brivate ober anch Gemeinden gezahlt werden, für außergewöhnliche Leiftungen in Obstanlagen und Obsteulturen:

1) Fur Bepflanzung von uncultivirten bis jest nicht mit Obst bepflanzten Randern, Abhangen, Bofchungen 2c.

2) Fur Berflanzung von Chauffeen und Wegen mit guten Doftbaumen.

3) Fur Bepftanzung von oben bis jest unbepftanzten Diftricten, Unhöhen, Gemeinbeplaten.

4) Für vorzüglich gehaltene Obst=Cultur=Anlagen.

Schriftliche Antrage, wie biefes Unternehmen einzuleiten und auszusführen ift, wunfcht bis zum 1. Marz b. 3. eingefendet zu haben bie Reb. biefes Blattes.

Dieses Unternehmen zur Aufmunterung und Anspornung ber Gemeinden und Brivaten, ben Obstbau zu beben und alles leere Land zu benutzen, interefürt in erftec Linic die Baumschulenbesitzer, überhaupt alle Pomologen und intelligenten Landwirthe, und ersuche ich beshalb um recht lebhafte Betheiligung.

Der Luzern- ober ewige Klee wird in Baffan nicht gebant, im botanischen Garten ber königl. Kreisgewerbeschule habe ich seit vielen Jahren einen Stock, ber immer, und zwar Mitte Inli, zum Theil gelb blüht, welches ich früher an diesem Stock nie beobachtet habe; ich mußte nicht einmal, daß violett blühende Pflanzen auch gelb blühen können. Samen des gelbblühenden Theiles der Pflanze kann ich mittheilen. Daß gelb blühende Pflanzen unter gewissen Umständen hochroth blühen, habe ich school beines und auch heuer wieder an einer Potentilla beobachtet, welche dunkelbraune Längespreisen inwendig auf den Blumenblättern zeigt und beren genaue Benennung mir willtommen wäre. Dr. Waltl in Passau.

Stecklinge von verschiedenen Ziersträuchern und Bäumen gebe ich in einem schattigen Ort in lehnige, aber gedüngte Erde, gieße recht gut an und ziehe auf diese Weise ohne alle Mühe im Freien junge Pflanzen, z. B. von Spirma callosa, Forsythia viridissima, Populus balsamifera, Corchorus japonicus und andere; man kann weiche, ganz junge ober auch einjährige Zweige nehmen, ich ziehe die ersteren vor; von edlen Obsibaumen genommene einjährige und frische Triebe konnte ich auf diese Weise nicht vermehren.

Rütliche Expeditionen, um Culturpflanzen anderer Lander nach Deutschland zu bringen, follten Regierungen veranstalten und dazu einen tuchtigen Botaniter und einen erfahrenen Gartner, fowie einen Gehulfen, verwenden. Es giebt eine Ungahl von Bflanzen, die in irgend einer Begiehung nutlich find und in ben botanischen Werfen mit bem Eigenschafte ober Artnamen: edulis, utilis, dulcis u. f. w. bezeichnet find. 3ch habe schon vor 40 Jahren, als ich an der Universität zu München Botanik ftubirte, theure Berte excerpirt und alle nüplichen Pflanzen baraus in Sefte gebracht, die noch vorhanden find und zu einem nüplichen botanifden Berte verarbeitet werben fonnten, wenn es nicht an unternehmenben Ber-Benn man bedenft, daß eine Menge unferer Gartenblumen bes freien Landes von marmeren landern, 3. B. Mexico, Brafilien und anderen mehr, ju und famen, fo fchlieft man mit Recht, bag auch von den nutlichen Gemachfen marmer Klimate mehrere bei uns gebeiben murben, und biefes beweise ich durch Dioscorea alata, die ale perennirende Bfianze ju Baffau im botanischen Garten undert und große eftare Burgeln giebt, die, in Fleifchsuppe gefocht, ben Rartoffeln nicht nachfteben. Durch eine Expebition in die gemäßigten Lander Afrita's, welche Rugland am leichteften ausführen fonnte, murde man mahricheinlich mehrere noch unbefannte Ruspflangen entbeden und nach Europa verpflangen tonnen; joliche Bflangen= Eroberungen bringen freilich feinen Ruhm, für die Denfcheit find fie aber weit nütlicher, ale die Eroberungezuge. Frang Drate hat burch bie Berpflanzung des Solanum tuberosum, b. h. Kartoffelpflanze, von Pern nach Europa weit mehr Butes gewirft, als burch eine gewonnene Geefclacht, wodurch ber Menfcheit nur Unheil jugeftogen mare. Die Directionen großer und gut botirter botanijcher Garten möchten meine Boriclage bebergigen und in Berbindung mit landwirthichaftlichen Bereinen und Mcclimatifatione-Befellichaften Expeditionen verauftalten, die nur allein auf Rusgemachfe ihr Mugeumert richten und fleifig fammeln mußten. Dr. BaltL

Arrihumer giebt es in ber Botanit so gut, wie in anderen Wissenschaften: fie fommen bei ersterer häufig ron ungenügender Beobachtung ber. So beift es in ben botanischen Werfen allgemein, daß die Bflanzen ber nothwendigen Bielehe Syngenesiæ necessariæ nur am Rande fruchtbare Bluthen haben, mas bei mehreren bort aufgezahlten nicht ber Fall ift; 3. B. Calendula. Seit Jahren fiel mir, besonders bei C. pluvialis auf, bag bie Samen zwei ganz verfciedene Bestalten zeigen, ich facte jebe Corte eigens, betam aber bie nämliche Pflange; bie bes Strahles find chlindrifc, gebogen, die andern flach, flachlich, in der Mitte bid; es find wirtliche Scheibenfamen. Buccarini halt bie mannlichen Blumen für fructbar; eine genaue Betrachtung mit guten Loupen wird vielleicht, ja febr mahricheinlich, ergeben, daß Zwitterbluthchen in der Scheibe find und daß alfo eine Anenahme von ber Regel, dag namlich die Scheibenblutfchen unfruchtbar seien, statifinde. Persoon fagt Band II., S. 492, "Semina disci membranacea" und widerspricht sich selbst, siehe S. 488, wo er schreibt: "flosculi scemineis radii soli fertiles." Man soll auf die Ausnahmen mehr Rudficht nehmen, fonft find unfere Spfteme mit der Birt lichfeit nicht übereinstimmend. Dr. Walti.

Personal-Notizen.

-. Ch. Rr. Edlon, beffen Tob wir im erften Sefte biefes 3abrganges ber Gartengig. melbeten, mar 1795 in Apenrade geboren und mid= mete fich ale gelernter Apotheter gang bem Studium ber Botanif. Jahre 1823 trat er feine erste Reife nach bem Cap ber guten hoffnung an und burchforschte vier Jahre lang bie Flora der bortigen Wegend. Jahre 1828 fehrte er nach Europa jurud und übergab feine Pflangenfammlung banifchen und beutschen Botanitern, welche ben größten Theil berfelben in verichiedenen Banden ber "Linnaea" befchrieben. namhafte Unterftutung von Geiten ber t. banijchen Regierung marb Edlon in ben Stand gesetzt, eine zweite Reife nach dem Cap zu unternehmen. Er durchforschte nicht nur nochmal die Umgegend der Capftadt, fondern er unternahm auch im Berein mit dem Botaniker Zehher eine größere Excursion in bas Raffernland, beren Ergebnig (allein 8000 Bflanzen=Arten) Ectlon im Jahre 1852 nach Samburg brachte, wo er mehrere Jahre mit Berausgabe von Edlon und Zenhers Enumeratio plant. Afric, beschäftigt war. Rachbem er 1838 nach dem Cap jurudgefehrt war und fich von Benher getrennt hatte, befuchte er 1844 noch einmal Europa, was er aber nach wenigen Monaten wieber verließ, um nach Afrifa zurüchzutehren.

Bahrend der letten Jahre führte Edlan ein fehr zuruchgezogenes Leben. Im botanischen Garten zu hamburg befinden fich noch einige herrliche von Edlan importirte Encephalartus-Arten, deren Schönheit aber

leider ans Mangel an Raum nicht halb gur Beltung tommt.

—. Rach getroffener freundschaftlicher Uebereinkunft ift herr Lorens Booth mit bem 31. December v. 3. aus ber Firma James Booth & Sobne (Flottbeder Baumschulen bei hambarg) geschieden und wird herr

John Booth biefelben für feine alleinige Rechnung, mit Uebernahme fammtlicher Activis und Paffivis, in unveranderter Beife fortführen.

-. † Die Revue horticole vom 16. Februar melbet ben Tob bes Dr. Micaife, ber beutichen Gartenwelt durch feine vortrefflichen Erbbeer-

Buchtungen rühmlichft befannt.

—. † Der auch in Deutschland wohl bekannte englische Sandelsgärtner George Jackman sen. zu Bofing ift am 12. Febr. b. 3. in hohem Alter gestorben. Der Gartnerei des herru Jackman verdanken wir die so herrlichen Barietaten von Clematis, wie Cl. Jackmanni u. a.

Die Baumschulen "Dberhutten" im Bielagrunde, bei Ronigstein, Königreich Sachsen, versenden portofrei gegen portofreies Berlangen das soeben erschienene neue Preis-Berzeichniß über Coniferen, Laubhölzer, Bäonien, Stauden 2c.

Januar 1869. Die Berwaltung ber Baumichulen.

Ich beabsichtige meine wohlbefannte und im besten Betriebe stehende Sandelsgartnerei in Charlottenburg jest ober spater zu vertaufen und bitte zahlungsfähige Käufer, fich gefälligst direct an mich wenden zu wollen. Aug. Pasewaldt,

Sandelegartner in Charlottenburg bei Berlin.

Die Georginen-Gärtnerei von Oswald Reumener in Sangensalza bei Erfurt

versendet ihr neuestes Breis-Berzeichniß auf Berlangen franco. Ueber 600 Sorten der neuesten und werthvollsten Georginen, sowie der vorzägzlichsten neuesten und neueren Flor-Wobeblumen, welche im handel erzischienen. Berbenen in 4 Sorten Farben gegen 8000 Borrath.

Gartnern und Blumenfreunden wird Dies Bergeichnig gur Ginficht

bestens empfohlen.

Die Gartner-Lehranstalt zu Cothen (Anhalt) beginnt mit bem 1. April 1869 wiederum einen neuen Gursus und damit ben sechsten Jahrgang ihrer Thätigkeit. Ettern und Bormundern, beren Sohne 2c. sich der Gartenkunst widmen und eine den jetigen Zeitverhalt-niffen angemessene theoretische wie practische Ausbildung in den verschiedenen Fächern ber Gartnerei sich aneignen wollen, empfehlen wir das Institut angelegentlichst, mit dem Bemerken, daß die Statuten, welche alles Rähere, auf die Anstalt Bezügliche enthalten, auf frankrite Briefe an die Unterzeichneten franco zugesandt werden.

Die Direction der Gartner-Rehrauftalt zu Cothen (Auhalt).

Diefem Befte find gratis beigegeben:

1) Breis-Bergeichniß von B. Emith & Co. in Samburg.

2) Breis-Berzeichniß von G. Guffefeld in Samburg (Guane und Superphosphate).

Alleebaume und Gasleitungen.

hanfig als Experte in Streitigkeiten zwischen Gassabriken nnb Privaten sowohl, als städtischen Berwaltungen consultirt, hatte ich Gelegenheit, die großen Unzuträglichkeiten undichter Gasleitungsröhren oder auch die immensien Schwierigkeiten, dieselben zu beseitigen, zu beobachten. Mit einer gewissen Spannung las ich baher die Ueberschrift eines Artikels Ihrer geschätzen Zeitschrift im ersten Hefte dieses Jahrganges, Seite 9: "Alleesbaume und Gasleitungen." Allein beim Lesen besselben wurde ich sehr enttäuscht, denn es wurde mir dabei alsbald klar, daß das hier angegebene Mittel in die Categorie der vielen Mittelchen gehört, deren einziger Nuten darin besteht, daß fie nicht schaen.

Es ift gewiß recht anerkennungswerth, wenn irgend Jemand, und fei er auch noch so wenig dazu berufen, in feinem achtungswerthen Eifer, den Mitmenschen zu nuben, seine Beobachtungen und Erfahrungen zum Besten giebt; aber auf der anderen Seite ift es Sache des Fachmannes, diese Nittheilungen auf das richtige Daaf ihrer Tauglichkeit zuruchzusuchnung und nur von diesem Gesichtspunkte aus möchte ich diese kleine Entgegnung

aufgefaßt miffen.

Das Leuchtgas enthalt nach der Reinigung im Großen und Gangen: Roblenwafferstoffe, Rohlenornd, dann freien Bafferstoff und etwas Stidftoff, bei guter Reinigung Spuren von Amoniaf, Schwefelwafferftoff und Roblenfaure. Es enthalt aber nicht, wie Berr Rrufe fagt, freien Gauer= ftoff oder gar Schwefeleisen. Gind die Röhren-Undichtigkeiten nur geringe, fo werben in erfter Linie die Roblenmafferftoffe fcablich auf die Begeiation ber Umgebung einwirfen. (Bon größeren Undichtigfeiten konnen wir in unferer Betrachtung, wie herr Rrufe richtig bemerkt, absehen.) Roblen= wafferftoffe icheinen ein wirfliches Gift fur Pflangen gu fein. wird bei den gewöhnlich vortommenden geringen Höhren = Berletungen jemals Amoniat in folder Quanitat entweichen, daß es zerftorend für ben Bflangenwuche ber Umgebung fein fonnte. Ebenfo verhalt es fich mit bem Edwefelwafferstoffgas. Daffelbe benit allerdings in ziemlich geringen Rengen fcon giftige Eigenschaften, ift aber nicht giftiger ale bie Rohlen= wafferstoffe bes Gafes; es ift bagegen viel weniger ale biefe gu furchten, ba in jedem gereinigten Leuchigas die Menge ber Roblenmafferftoffe menig= ftens 100 Dal fo groß ift, ale bie Menge bes verhanbenen Schmefel: mafferftoffgafes. Demnach tommt es wenig barouf an. Amoniat und Schwefelmafferstoffgas zu fixiren, wie Serr Rrufe glaubt, sondern Sauptfache ift, bie Roblenmafferftoffe unichablich ju machen. Leiber wird bies aber burch bas von herrn Rrufe vorgeschlagene Mittel nicht im Mindeften erreicht. Es tann mir bier fern liegen, auf die Befete ber Abforption ber verschiedenen Gase gegenüber ber Cindertoble naber einzugeben. foviel mochte ich conftatiren: bag nicht nur bas Abforptione-Bermogen ber Cindertoble gegenüber ben Roblenmafferftoffen ein verhaltnigmäßig geringes ift, biefelben alfo fehr wenig gurudgehalten werben, fondern auch, daß das Abforptione Bermogen beim Erdboden ein beinahe eben jo muchtiges ift, bag demnach tein fo besonders großer Unterschied in diefer Bezichung amifchen Erbboden und Cindertoble ju machen ift; und fchlieglich: daß nach langit bekannten Berfuchen sowohl Cindertoble wie Erde nicht im Ctande find, auf die Dauer felbit die fchadlichen Birtungen verhaltnigmagig febr fleiner Robren-Undichtigfeiten zu paralifiren.

Bur Abhulfe selbft aber bemerke ich, daß ein billiges und mirklich zufriedenstellendes Wittel in dieser Beziehung nicht bekannt ist. Das einzige
Wittel, welches bisher mit Erfolg angewandt worden, ist leider etwas
theuer, bennoch wird es in einigen belgischen Städten angewandt. Es
ist: daß nämlich fammtliche Röhrenleitungen mit einem Wantel von Cement,
zum Theil vermauert, zu umgeben. Es hat sich dieses Berfahren, so viel
ich darüber ersahren konnte, wohl bewährt, aber, wie schon bemerkt, steht
feiner Unwendung der Kostenpunkt entgegen. Aus diesem Grunde werden
fich wohl die wenigsten Gassabilten freiwillig entschließen, zu diesem bis

jest einzigen Rabicalmittel zu greifen.

Bum Schluffe will ich gerne gestehen, daß die Frage wegen Abfülse ber Gasleitungsröhren-Calamitat in wiffenschaftlicher wie practischer Beziehung noch eine offene ift und daß es unr munschenswerth sein kann, bieselbe zu einem wirklich zwedentsprechenden Abschluß zu bringen. Und so mochte ich dieselbe hiermit recht herzlich dem Rachbenken der geneigten Lefer empfehlen. Chemiker Th. Kyll,

Borft. Ditgl. b. Bereins für Gartenbau u. Botanit ju Coln.

Cbln, im Diarz 1869.

Culturmethoden einiger Blumenpflanzen.

Bon Dr. Waltl in Paffau.

Da nicht jeder Blumenliebhaber Zeit hat, die blumistischen Berte aufzuschlagen, oder selbst die nothigen Erfahrungen zu machen, was nicht ohne hinderniffe und Schwierigkeiten geht, so will ich einige Mittheilungen hier niederlegen. — Lobelia erinoides, eine perennitende Topfpflanze, hat einen außerst feinen Samen, den man im Topf saen und die Erde hinreichend feucht halten muß, wenn er aufgehen soll; dieses gilt von allen seinen und auch von anderen Samen. Damit die Erde durch Berdunftung

bet Baffere nicht troden werbe, lege ich eine Glasscheibe auf ben Topf und erspare mir daburch Arbeit und öfteres Rachsehen und Giegen. Gind die Bflangden zu bicht, fo entfernt man bie fleineren, fonft hat man weiter nichts mehr bamit zu thun. Diefe fcone Topfpflanze grunt immer und blut im Commer beständig, tann auch in's freie Land verfest und im hubite wieder in den Topf gebracht werden. Mimulus cardinalis, 2-3 Fuß hoch, perennirend, mit iconnen icarlachrothen Bluthen, bedarf derfelben Cultur; im Fruhjahre, wenn conftante Barme eingetreten ift, verfete man ihn in's freie Land, wo er weit appiger machft und viel Camen bringt; im herbste tommt er wieder in ben Topf. Der schönfte Mimulus ist ohne Zweisel ber M. quinquevulnerus mit seinen Baries taten, er ift perennirend, verbirbt aber im Binter gewöhnlich im Topf, baher muß man ben Camen fammeln und nachguchten. Um leich= teften zu ziehen ist M. moschatus, der auch perennirend ist, aber zum Die Burgeltriche find auferft guten Gebeihen mehr Schatten liebt. jaber Ratur, tounen in lehmiger Erde ju einem harten Ballen werden und ermachen bei Barme und Feuchtigfeit balb wieder gum Leben. Bon allen hier ermabnten Bflangenarten tann ich Samen in Taufd mittheilen. — Hemimeris urticofolia, aus Gudamerita und perennirend, ift wegen der hubichen bochrothen Bluthe und leichten Cultur zu empfehlen, er wird 11/2 fing boch, verträgt die Ralte im Binter nicht, fondern braucht wenigstens 6 Grad Barme; im Commer in's freie Land gefett, wenn man cinen Garten hat, träat er sehr viel Samen, die leicht aufgehen. Biedenfeld giebt irrthumlich bas nordlichfte Amerita ale Baterland an, ohne Ameifel ift die Angabe von Bersoon die richtige. — Lobelia fulgens, aus Beru. Die Blatter find fcmutig roth, ohne Warmhaus fchmer gu gieben, im Freien garnicht, und ift für gewöhnliche Bimmercultur nicht poffend.*) — Digitalis ferruginea Willd., aus Italien, eine präch= tige, ansehnliche, 6 Fuß hohe Blumenpflanze für das freie Land, selbst in magerem Lehmboben leicht gebeihend und ftrenge Binter aushaltend. Bluthen fteben gedrangt aneinander, Die untere Lippe por ber Entwidelung jugeflappt, bann fich ausstredenb, fehr fcon und überrafchenb; in Menge vorhanden. - Habrothamnus elegans Brong., aus der Familie ber Rachischattengemachfe, verdient weit mehr Berbreitung wegen ihrer leichten Cultur und ber Schönheit ber Bluthe, bas Rraut riecht gerieben genau wie das des wildwachsenben Bitterfußes, Solanum Dulcamara. Diefe Pflanze fann man aus Camen, der fait immer im Freien zur Reife fommt, obwohl erst Mitte Juli, ober durch Stecklinge vermehren. Hur einen Fehler bat biefelbe, fie wird namlich von Blattläufen gar fehr heimgefucht und man muß fie barum fleißig reinigen. Cie machit 4-5 fuß hoch, im Berbfte muß man fie in ben Lopf pflangen und im Binter verlangt diefelbe ein temperirtes Sans. - Lantana

^{*)} Wir erlauben uns, zu bemerken, bag die Lobelia fulgens in den Garten hamburge und Altonas fehr viel verwendet wird und, in Maffen angepftanzt, während bes Semmers einen herrlichen Anblid gewährt. Die Pftanze lätt fich fehr gut in einem Kalthause unter der Stellage überwintern, nur muß man fie vor Feuchtigkeit schützen.

camara, jur Familie ber Verbenacese gehörend, follte teinem Blumiften Dan braucht zur Cultur diefer iconen Blumenpflanze tein Glashaus, im Topfe zieht man fich aus Stecklingen die Pflanzen, verfest fie nach eingetretener gang marmer Bitterung in's Freie, mo fie vortrefflich zu Bufchen von 6-7 Fuß Bohe gebeihen und mit ibren bunten Blumenschirmen prangen. 3m Berbfte bringt man bie Pflanze in einen großen Topf ober Rubel. Da die Stengel hart find und nicht leicht Burgeln machen, fo fete man viele Stedlinge in einen Topf, um einige ficher zu bekommen. 3m Winter begnügt fich diefe aus Gubamerika ftam= mende Bflange mit einem temperirten Bimmer. - Primula chinensis führe ich deshalb an, weil fie eine fehr lohnende Blumenpflange ift, und viele Blumenliebhaber glauben, daß man fie nur im Barmbaufe gieben tonne, ce ift aber ein gewöhnliches Bohnzimmer binreichend und im Binter ein temperirtes Saus. Da bie Pflanze perennirend ift, fo tann man fie leicht burch Bertheilung bes Burgelftodes vermehren. Gie blubt im Unfange bes Frühighres und zum zweiten Diale Mitte Juli. 3m freien Lande gebeibt fie nur in schattiger Lage und gutem, loderem Boben, am besten auf Tufsteinfelsen. — Grammanthes gentianoides, Familie Crassulacese, eine Topfpflanze, welche 2-3 Roll hoch wird und eine Kettpflanze ift. Bluthen ziegelroth mit gelb, ein allerliebstes Blumenpflanzden, welches nur im Connenschein blüht, und zwar im August. Es wird aus Samen gezogen.

Einige Andeutungen über Dorfverschönerung.

Man trifft hin und wieder Dorfer, in benen burch Ausübung ber Bartentunft nicht nur bas berrichaftliche Wohngebaude mit Berfconerungen umgeben ift, sonbern auch in der nahe ber Arbeiterwohnungen Bflanzungen mit Befchmad angelegt worben find. Man tann folche landschaftlichen Besitungen, wo gleichsam bas ganze Dorf mit allen seinen Gebauden in den Bercich parkartiger Berschöncrungen hineingezogen und damit verbunden worden ift, gewiß zu einer der anmuthigften Erscheinungen rechnen, Die eine fehr vortheilhafte Birfung, nicht allein auf das Bemuth bes Naturfreundes, welcher ein foldes Dorf auf feinen Reifen antrifft, ausubt, fondern auch die Bewohner eines derartig verschönerten Dorfes felbft werden badurch aufgemuntert, ihrem Beruf mit um fo größerer Luft und Freude nachzufommen. Denn Reinlichkeit und Ordnung ift halbes Leben, fagt ein alres Sprichwort, und mo biefe beiben haupt-Gigenschaften menfchlicher Thatigfeit in einem Dorfe in landschaftlicher Bericonerungeweife fich gegen= feitig die Sand reichen, ba richten fich bie Ginwohner barnach, und Liebe jur Arbeit und Anhanglichkeit und Treue ju ihrer Berrichaft merben ihnen jur anderen Ratur. Dan ichlage die wohlthatigen Folgen binfichtlich eines verschönerien Dorfes nicht gering an, fie wirten oft nachhaltiger auf bie Sittlichkeit ber arbeitenben Claffe, ale fonftige Anftalten, bie man ju biefem Zwede in's Leben ruft. Die Sauptsache bei ber Berichonerung eines Dorfes ift und bleibt

immer bie forgfaltigfte Berftellung und geeignetfte Bepflanzung ber Bege. Der größeren Reinlichkeit wegen follte man ftete einen befonberen Weg für bas Bieb anlegen, um baffelbe nach ber Beibe paffiren laffen gu Diefer Beg mare zwedmagig mit Barrieren zu umgeben, bamit bas Bieh nicht feitwärts ausbiegen und die nebenftehenden Bflanzungen 2c. gerftoren tann. Gin zweiter Hauptweg führe mitten burch's Dorf und an die Arbeiterwohnungen vorüber. Läft es der Ranm zu, fo lege man ber Lange bes Dorfes nach ein Rafenftud an und bepflanze es umber mit Aborn, Platanen, Kaftanien oder bergleichen Alleebaumen. Auf der Witte des Rafenftude laffen fich, einzeln und in fleinen Saufen beifammen ftebend, einige fconblubende Straucher, auch einige Blumenftude, anbringen. bie Dorfjugend wurde ein foldes Rafenstud ein gar herrlicher Tummelplat für allerlei Spiele abgeben und jedenfalls für ihre Befundheit zuträglicher fein, als wenn die Rinder fich den Tag über im Schmat und in Bfuten bis aber bie Entel herumbalgen, wie man dies in manchen Dorfern haufig au sehen gewohnt ift. Es ift eine alte Wahrheit, wenn die Arbeiterkinder von Jugend auf nichts anderes um sich her fehen, als eine auf das fauberfte gehaltene Gartenanlage, fo pragt fich biefe Ordnung und muntere Umgebung feft in ihre Geele ein und fie fuhlen fich fpater, wenn fie durch ihren Lebensberuf nach einem anderen Ort gelangen, wo biefe Ordnung nicht herricht, nicht eher wohl und gludlich, bis fie burch Fleiß und Anftrengung es babin gebracht haben, fich im fleinen Daagftabe eine ahnliche Umgebung ju schaffen, als ihnen von ihrer Jugendzeit her vorschwebt. Muf folde Beife wird benn nicht felten ber Denfch, indem er in gartenmäßiger Beife bas tranliche und gemuthliche feiner Jugendzeit nachahmt, im mabren Ginne bes Bortes felber mit veredelt.

Die Arbeiterwohnungen einer landlichen Besitzung sollten stets so große Borplate erhalten, baß man barauf ein kleines Rasenftud mit Blumensbeeten anlegen kann; eine niedrig gehaltene Ligustrumhede wurde als passende Umgrenzung dieser Rasenstude dienen. Die Biehitalle finden am schiedlichsten auf der Nordseite, in einiger Entsernung von den Bohnungen, ihren Platz und sind mit Strauchgruppen derartig zu umgeben, daß die vor ihnen liegenden Dungstellen dem Blide hadurch entzogen werden. Auf dieser Seite ware auch die geeignetste Stelle, den nothigen Bedarf an Holz, Torf u. f. w. zu lagern.

Sind folche Berschönerungen in einem Dorfe im Ganzen einmal burchgeführt, fo verstehen sich die Leute gerne von selbst dazu, ein solches Arrangement reinlich und in Ordnung zu halten, und auch die Rinder gewöhnen nich gar balb, nichts daran zu zerstören oder zu ruiniren, vielmehr wird bei ihnen fehr leicht der Sinn rege, daß sie selbst Hand zur Reinerhaltung

mit anlegen, so bald fie bie Fabigfeit bazu haben. Belch einen unfreundlichen Anblid gewähren bagegen solche Dörfer, wo man vor ben Haufern, oft bicht an der Landstraße, große Saufen von Schmut, Dung, Solz, kleine Drechpfützen u. f. w., alles wirr durcheinsuder, findet. Trifft es sich, daß kleine Basserftellen im Dorfe liegen, so tann man diefen leicht durch Ausgrabungen einen gefälligen und natürzlichen Umriß geben und mit Baumen und Sträuchern berartig bepflanzen,

bag fie bem Dorfe jur großen Bierbe gereichen. Auf hervorragenben Stellen im Dorfe, von wo aus man einen fconen Ueberblid über bas Bange ober einzelne icone Buntte geniegt, pflanze man einige etwas grogere, mit Baumen und Straudern gemifchte Barthien und bringe einige Rubenite und por biefen einen entsprechenben, mit Ries beschütteten freien Blat an. pflegt fich bann bas Alter und bie Jugend gerne an sonnigen Tagen unter freiem Simmel zu erfreuen und bie Arbeiter figen an iconen Frühlingsund Commer-Abenden, nach überftandener Arbeitegeit, gerne auf folchen Blagen mit ihren Familien traulich gufammen und freuen nich über bie foone Natur, Die fie umgiebt. Sin und wieder pflange man an geeigneten Stellen einige Dbitbaume und überlaffe diefe mahrend ber Reifezeit ihrer Fruchte der Jugend ju Turnübungen, benn ohne Turnen auf mit iconen Früchten beladenen Mepfel= und Birnbaumen, Rirfden: oder Bilaumenbaumen will es die Jugend nun einmal nicht thun. Es ift dies auch icon feit alten Beiten Brauch gemesen und auch gang verzeihlich, wenn man bedenkt, baß fcon Abam ale erwachsener Denfch fich damit befagt bat. einzeln und ju zwei und brei Stammen beisammen ftebende Dbitbaume bienen zugleich ale Borpoften ber Sausgarten bei ben Arbeiterwohnungen und ben Obstgarten bes Befipers. leberall, wo fich im Dorfe ein Blatden findet, welches dem landwirthschaftlichen Gewerbe nicht unbedingt und nothwendig unterworfen werden muß, lege man bi: Sand gur gartnerifchen Finden fich Blage, wo die Bflanzungen leicht vom Bericonerung an. Bich befcabigt werben tonnten, fo umgebe man fie mit fcon angeftrichenen Statetten. Muf Diefe Beife habe ich einmal die prachtigften Coniferen in ber Rafe des Birthichaftehofes, wo tagl ch bas Bich ein= und ausging und herumlief, cultivirt angetroffen. Wie viele Dorfer giebt es, wo nmfang= reiche Plate muft liegen, die nich in abnlicher Beife benuten liegen und gur Belebung beitragen fonnten.

3ch erinnere mich, irgendwo mal gelesen zu haben, daß die früher amifchen den Gutebefigern und ihren Dorfbewohnern bestandene Leibeigen: fcaft an der Geringschatzung und Bernachläffigung der Dorfer viel Soulb gehabt haben foll, daß man fich nicht fcon langft und eingehender mit ihrer Bericonerung befagt bat. Erft wenn die Leibeigenschaft aufgehoben ift, bann, fo meinte man, tonne man ben Dorfbewohnern an ben Beichmad und die Freuden an ber Ratur durch Mitgenug bes Gludes, welches bas Reben und Birten in landichaftlich vericonerter Umgebung biete, mehr Theil nehmen laffen! Run ja, die Leibeigenschaft ift langft aufgehoben und viele ebel bentenbe Befiter von Landgutern haben im Yaufe ber Beit fich bie Bericonerung ihrer Dorfer angelegen fein laffen und ihren Unterthanen eine freundliche Umgebung geschaffen; allein in dem Grabe, als es au munichen mare, ift ein folches Streben im Großen und Bangen bennboch noch lange nicht jur Musführung getommen. Gine berartige Dorf: verschönerung braucht feineswegs mit Bracht und Roftbarfeit verbunden gu fein, nur Bequemlichfeit, Reinlichfeit und eine befcheidene Bierbe find bierbei maggebeno und am rechten Blate.

Die Bflanzungen brauchen mit wenigen Anenahmen nur ans eins beimifchen Baumen und Strauchern zu bestehen. Alles Ueberladene wurde

fter einer folden Berichonerung mehr fibren als nuten, indem von friedfamen Geschäften begleitete Behagung an den einfältigen der Ratur die Borftellungen und Empfindungen find, die eine folche andiche Berschönerung erregen foll.

Ueber Indigopflanzen.

Bon Dr. Waltl in Baffau.

In No. 26 ber Frauenborfer Blatter von 1868 ist Seite 203 vom Indigobau in Croatien bie Rede. 3d habe hieruber icon mehrere Abhandlungen gefcrieben, leider ohne Erfolg, glaube aber, daß man wenig= ftens in Croatien und Dalmatien auf meine Erfahrungen und Borfclage Rudfict nehmen werbe, da bort rührige und die Wichtigkeit des Indigobaues erfennenbe Dtanner vorhanden find. 3ch cultivirte vor mehreren Jahren bas Polygonum tinctorium im botanifchen Garten gu Baffan und in meinem eigenen im Stahlbade Rellberg; die Samen gingen auf und lieferten große und fraftige Bflangen, Die auch bluhten, aber gur Samenreife fam es nicht und beswegen ift diefe nütliche Pflanze für unfer beutides Rlima nicht geeignet, mohl aber für ben Guden von Europa, wo man fie gichen und Indigo baraus machen foll. Die eigentlichen Indigopflanzen, b. h. die Arten ber Gattung Indigofera, z. B. I. tinctoria, von ber ich birect aus Affen Samen erhielt und reichlich mittheilen tann, gehoren im Mugemeinen ber marmen Rone an, aber es tonnen wahricheinlich einige Arten auch im füblichen Europa und fogar bei uns gezogen werben, benn Indigofera dosua jog ich im Freien aus Samen, fie aberftand ben letten Binter und bluht jest im Juli mit fconen, blagwihen Traubenbufcheln, ale ein kleiner Strauch von ein paar Jug Sobe. 6 ift mir nicht bekannt, ob und wie viel Indigo aus einer Quantität Blatter gewonnen werben tann, barüber mußten erft Berfuche gemacht werben, es verbient aber diefe Bflange ichon als Biergemache einen Blat im Garten, und tann ich Samen bavon gegen anderen mir fehlenden von Blumen= und Ziergewächsen mittheilen. Sollte meine I. dosua bedeutend größer machfen, fo werde ich Berfuche, ben Indigo baraus zu geminnen, anstellen, auch tann ich Underen Anleitung geben, da ich eine fehr gediegene Abhandlung hierüber besite. Es giebt übrigens noch mehrere Gattungen und Arten von Indigopflanzen, 3. B. ben Baib u. A. Dan follte alle jeue Bflanzen, womit man blau farben tann, einzuführen versuchen; benn es mare fehr nutlich, ben theuren Indigo in Deutschland berguftellen.

Diefen Mittheilungen über Indigopflanzen von herrn Dr. Baltl laffen wir hier den in einem Extrablatte des "Gartenfreundes" (No. 6), vom 15. Februar, erfchienenen Auffatz über die Cultur der Anilpflanze von Johann Josef Obeso folgen, den das gedachte Blatt einer officiellen Zeitung der Republik Honduras in Sud-Amerika vom September 1868 entnommen hat.

Die erft feit Rurgem fich im Lande entwidelnde Anil-Industrie hat

schon die glanzendsten Resultate geliefert, sowohl durch die Qualität bes Aritels, wie auch durch den hohen Breis, zu welchem derselbe nach Enropa abgesets wurde; die Berbreitung der Cultur dieser Pflanze wird wesentlich zu dem Wohlstande und dem Reichthum der Republit beitragen: es wird dadurch den Capitalien eine nupbringende Anwendung, den Arbeitern eine beständige Beschäftigung und dem Handel eine Begünstigung durch die Ausluhr eines Artisels gegeben, dessen Berbrauch unbegrenzt ist und täglich vermehrt werden kann.

Der Anilbau ift leicht, bequem und billig; er giebt Mannern, Beibern und Kindern Beschäftigung und man tann ihn im Großen wie im Rleinen betreiben; von dem Capitaliften angefangen, welcher eine große Auftalt grundet, mit Calycanthus-Lauben und ausgedehnten Teichen verschen, bis zum armsten Ansiedler, welcher mit Hille feiner Kinder seinen Sausgarten mit Indigo bepflanzt. Der Erstere wird sein Bermögen in furzer Zeit verdoppeln, den Wohlstand in einer ganzen Gegend verbreiten und zur Sebung der Industrie des Landes fraftig beitragen; der Andere wird die Armuth von seinem Berde vertreiben und durch Berbesserung seiner Lage die Aufunft seiner Familie begründen.

Die Erzeugungstoften für ein Pfund Anil betragen beiläufig 5 Realen,*) während man ihn in Europa bis zu 20 Realen per Pfund bezahlt; da für eine Ladung wenigstens 250 Pfund Anil nothwendig find, fo sind die Koften für Transport, Commission ze. taum fühlbar, der Gewinn dagegen

ein fehr beträchtlicher.

herr Johann Josef Obeso hat einen Anil erzeugt, welcher in Europa bie Concurrenz bestenigen von Bengalen ausgehalten hat. Ueber Aufforderung bes Prafidenten der Republit hat berfelbe für die Cultur ber

Indigopflanze folgende Unleitung gegeben:

Rlima. — Das für ben Unilbau am meiften geeignete Rlima ift bas heiße, ba bie Barme bes Bobens, wo biefe Pflanze gefaet wirb, beffen beffere Qualität und reichlichere Erzeugung bedingt; jedoch kann bie Antlpflanze auch in einer Temperatur gebeihen, welche nicht unter

25 0 beträgt.**)

ŀ

Boben. — Der geeignetste Boben ist bergiges, erst urbar gemachtes und noch nicht bebautes Land; jedoch gedeiht die Cultur auch bort, wo halbjährige Bestellung (Commerfrucht) (rastrojo de media hacha) stattfindet, und kann sogar in Ueberfrucht (rastrojo viche) gebaut werden; im letteren Falle jedoch erfordert der Bau ein häusigeres Ausjäten der Felber. In Graslands oder Weideumbruch bedarf der Andau des Anil's gründlicher Pflugart. Am besten eignet sich der trockene, sandige und durchlassende Boden, während Wasserstauungen schädlich sind.

Baffer. — Jebes Wasser kann jur Indigocultur verwendet werden, jedoch darf es weder Salz, noch Jod oder Eisen enthalten. Sollte das Wasser Sand, Schwefel oder andere fremdartige Substanzen führen, so

^{*) 1} Real = ca. 101/1. Reufreuger Silber.

^{**)} Anbau-Berfuche ber Indigopfianze bei Trieft, Gorg und Boten haben gezeigt, daß diefe Bfiange auch in biefen Rlimaten gebeiht.

nuß man baffelbe für einige Zeit in einen als Behalter bienenben Teich leiten, bamit fich bie fremben Substanzen am Boben beffelben nieber-

folagen tonnen.

Aussaat. — Das Berfahren beim Saen bes Anils ift baffelbe, wie bei ben fibrigen Saaten in ber heißen Zone, und besteht dieses in bem Aussaten bes Bobens und in bem zur gehörigen Zeit stattsindenden Berbernnen des Untrautes, ferner in der Reinigung des Feldes von jedem halm ober Holz. Die geeignetsten Monate dazu find Februar und September.

Der Anil wirb gefaet, indem man fleine Gruben in den Boden macht, abulich wie bei der Sant des Reises. Bu dem Zwecke bedient man sich eines 11/2 Boll diden Stocke oder Pfahles (Dibbelftod), die Gruben werden je 14 Zoll von einander entfernt in Reihen von ungefahr

36 Boll Breite angebracht.

Sobann giebt man in eine jede Grube so viel Samen, als man wischen Daumen und Zeigefinger faffen kann, worauf man Sorge trägt, ben Samen mit etwas Erbe zu bebeden. Die Saat muß in trockenem Boden und kurz vor bem Regen ausgestreut sein, um die Fäulniß des Samens zu vermeiben und ein schnelles Aufkeimen der Pflanze zu erzielen.

Ausjaten. — Bierzehn Tage nach bem Aufteimen ber Pflanze muß bas erfte Ausjäten ftattfinden; biefes geschieht mittelft einer Sade ober auch mit der hand; hierbei wird auch der Zwischenraum in den Reihen volltommen zu reinigen sein.

Bis zur erften Ernte genügt ein einmaliges Jaten.

Ernte. — Rach nicht mehr als brittehalb Monaten bes Bachsthumes ber Pflanze ist ber Anil für die erste Ernte geeignet, welche bei Ansang ber Bluthe geschehen soll. Zum Schneiden bedient man sich kurzer Sensen ober zahnloser Sicheln, indem man den Stengel mit einem Schlage schneider; auch wird der Schnitt möglichst nahe dem Boden geführt. Sobald die Ernte angefangen hat, muß man sie bis zu Ende führen, um eine mögliche Befruchtung hintanzuhalten; denn so bald der Anil Samen ansett, verliert er seine Blätter und gibt eine geringere Farbmenge.

Unmittelbar nach ber erften Ernte muß man bas Felb abermals jaten, bamit fich die Bflanze fraftig entwidle und im Stanbe ift, nach feche ober

fieben Bochen eine zweite Ernte zu geben.

Der Anil giebt gewöhnlich funf, jedoch in einem fehr fruchtbaren und

warmen Rlima bis fieben Ernten jahrlich.

hinter jedem der Schnitter geht ein Beib ober ein Knabe, um die Bfianzen zu fammeln und in kleine Bunbel zu binden, damit fie zur Teiche auftalt transportirt werden konnen; man hat aber Sorge zu tragen, nicht eine zu große Menge berfelben anzuhäufen, um Gahrung zu vermeiden.

Benn ber Anil mittelst Bagen ober Laftthieren forgfältig zur Teichsanstalt geführt ift, wobei man beffen Berblätterung zu vermeiben hat, bann werben bie Bunbel, mit der Spipe nach aufwärts gekehrt, in den Schatten gelegt.*)

^{*)} herr Josef Rosa Bereg theilt in ber Zeitung "El porvenir de Nicaragua" mit, bag ein Anil-Unternehmer aus Matapalga bie Blatterbundel

Cobalb eine für eine Operation genügenbe Menge Anil vorhanden ift, wird bie Ernte fiftirt.

Teichanstalt. - Diese Anstalt muß in wasserreichen Gegenden ansgelegt werden, wobei man noch zu beachten hat, daß der Boden einen genügenden Abhang besitze, damit das Wasser von einem Teiche zum anderen leicht übergehe.

Die Teiche find große Bafferbehalter aus Ziegelsteinen. Benn Baffer nicht in großer Menge vorhauben ift, muß ein Reservoir angelegt werden, welches höher als die übrigen Teiche gelegen sein und das genügende Baffer für eine Arbeitswoche enthalten muß. Tieses Reservoir dient außerdem zum Niederschlag der etwaigen fremden Substanzen des Baffers, welches übrigens in einer der Atmosphäre gleichen Temperatur erhalten wird.

Die Wasserbehalter werden unter einem Gebaude oder auch unter einer Laube, ahnlich wie bei den Zudermühlen, angebracht, und zwar einer neben dem andern, so daß der Boden des ersten mit der Oberflache des zweiten und der Boden des zweiten mit der Oberflache des dritten correspondirt.

Der Behalter giebt es brei, welche in Honduras Erweicher ober Bersetzer (macerador), Schlager ober Brecher (batidor) und Teufelschen (diablito) genannt werden; die zwei ersteren find groß, der letzte ift kleiner als die anderen. Die Größe des ersten Behälters ist eine beliebige, jedoch muß folgende Proportion stattfinden: wenn der Erweicher 4 Meter*) lang, 3 Meter breit und ½ Meter tief ist, so muß der Schlager dieselbe Oberstäche haben, seine Tiefe aber darf nur 1 Meter betragen, während bas Tenfelchen 1½ Quadratmeter Oberstäche und ¾ Meter Tiefe haben soll.

Beber Teichboben muß bie nothige Reigung haben, bamit bas Baffer von einem jum anderen leicht übergehe.

Bei ber Conftruction bes Erweichers wird man auf die größere ober kleinere Ausbehnung ber Anstalt bedacht sein muffen, jedoch darf er wohl eine große Oberfläche, aber nicht eine zu große Tiefe befigen, beun die Erfahrung lehrt, daß die Maceration nicht gleichzeitig mit einer sehr dicken Blätterschichte stattsinden soll, indem ein großer Theil der in den Blättern enthaltenen Karbe immer verloren geht. Der Erweicher muß immer mit dem Schläger mittelst einer Röhre in Berbindung steben, damit die Wasserströmung rasch und leicht von Statten gehe. Der Schläger dagegen steht mit dem Teufelchen durch drei Röhren in Berbindung: die erste am Niveau des Bodens, die zweite 7 Boll höher und bie britte wieder 7 Boll höher als die zweite.

Das Teufelchen ift mit einer nach Außen führenden Rohre verfeben.

nicht in horizontaler, sondern in verticaler Lage aufzuschichten pflegt; ferner: bag er die Blatter mit einem außer dem Gefäße ftebenden Ruthennete zwiammenpreßt und daß das Gefäß nicht ganz voll ift, sondern das Mafier nur bis 6 Boll über die Blatter reicht. Das Refultat dieser Methode ift, daß man unter sonft gleichen Berhältnissen aus einer kleineren Menge Blatter eine gleiche und mitunter größere Quantität Farbe erhält.

^{••) 1} Meter = ca. 31/4 Fuß.

Ansziehung bes Indigos. — Wenn bie Ernte zu Enbe und bas nothige Blatterquantum in Bereitschaft ift, begeben fich zwei ober brei Arbeiter in den icon trodenen und gedeckten Erweicher, nehmen von den draugen ftehenden Arbeitern auf einmal fo viel Blatter, ale nie mit ihren beiben Armen umfaffen fonnen, und legen biefelben fcichtenweife und horizontal in ben Teich hinein, fo daß bi dem letten Stratum die ebene Dberflache ein moglichft regelmäßiges Niveau barftelle. Codann werden einige Pfoiten in einer Entfernung von beilaufig 1/4 Elle quer über bie Diefe übrigens zu beschwerenden Bretter burfen aber bie Blatter gelegt. Blatter nicht beidabigen. Das Baffer wird fo lange in ben Erweicher eingelaffen, bis die Blatter vollstandig bededt find; fodann haben die Blatter mabrend feche Stunden zu ruben. In diefer Beit wird der mit der Ausziehung ber Farbe beauftragte Arbeiter ben Teich mehrmals und in der letten Stunde von 10 gu 10 Minuten untersuchen, um die gum Borichein tretenden Reichen, welche bie erfolgte Macerirung anzeigen, aufmertfam ju beobachten. Die Macerirung ertennt man baburch, bag bas früher reine Wasser zuerst eine trübe Farbung, dann ein immer dunkler werdenbes grunce Ausschen befommt, ohne jedoch feine Durchfichtigkeit ju verlieren.

Cobalb in biefem Stadium etwas Chaum hervortritt und man Neine platende Blaschen, mit einer gleichzeitigen bunnen, rahmartigen und mit schillernder Farbe verschenen Chichie, welche das Waser bededt, auf

ber Dberflache mahrnimmt, ift die Macerirung fertig.

Alebald muß ber Stöpiel ber mit bem Schlager communicirenden Rohre weggenommen werben, bamit bas gange Baffer aljogleich und in

ber fürzeften Beit zu bem letteren hinüberftiome.

Unmittelbar nach Ginlaffen bes mit Farbe getranften Baffers in ben Schlagbottich wird mittelft einer Flügelwelle, die mit abstehenden, 12" in's Baffer eindringenden Schlagleisten versehen ift, die Flüssigeit unaufstolich gepeitscht. Diese Arbeit wird entweder burch ein am aufersten Ende der Belle angebrachtes Baffer=Rad verrichtet oder durch zwei Arbeiter, welche die Belle direct breben.

Cobald das Baffer eine bunklere Farbung annimmt, den Schaum verliert und die grüne Farbe in eine blaue übergeht, nimmt der Arbeiter eine Brobe davon und gießt dieselbe in eine weiße Tasse oder ein gläsernes Gefäß und mengt zwei Tropsen Schleim, Speichel oder reines Kalkwasser dazu. Wenn bei dieser Mischung ein Niederschlag der Farbe in Form von tleinen Körnchen am Boden des Gefäßes entsteht und das Wasser klarift, so ist die Arbeit des Schlagens, für welche 2—4 Stunden erforderlich sind, sertig. Darauf läßt man die Flüsingkeit ruhen und in den Schlagebottich wird eine Menge von 40 Litres*) oder 80 Klaschen dicker, vorher filtrirter Gummitösung (Mucilago) gegeben; dann wird das Wasser während 30 Minuten abermals geschlagen.

Rach biefer Borrichtung ruht die Fluffigfeit zwei Stunden; nach Ablauf biefer Beit, mahrend welcher die Oberflache gang fluffig geworben

^{*) 1} Litre - ca. 1/1. Maaß.

ift, wird die obere mit dem Teufelchen communicirende Robre geöffnet, bamit bas Baffer ju biefem Behalter binuberlaufe und von ba als nuglos Erreicht bas Baffer biefe Robre nicht mehr und beffen ablaufen fonne. Dberflache ift noch immer rein, fo wirb bie mittlere Robre geoffnet, mabrenb welcher Zeit ber Nieberschlag ber Farbe ficher ftattfinden wird. Der britte Stopfel wird geöffnet, bamit bas filtrirte und farblofe Baffer abfliegen Der damit beschäftigte Arbeiter wird jedoch Sorge tragen muffen, die Rohre alsogleich ju foliegen, sobald er ficht, dag die Blufugteit fic irgendwie farbt, und fie wieder öffnen, fobalb fie wieber flar ift. es aber nicht möglich fein, ben Ausfluß bes farblofen Baffere zu vermeiben, fo wird ber Arbeiter die Rohre bes Teufelden, aus der die unverwendbare Fluffigfeit austritt, forgfältig ichließen; alsbann wird die den Schlager mit bem Teufelden verbindende Rohre geöffnet, bamit die Farbe gu bem letigenannten Behalter hinüberlaufe; diefe Operation befordert man daburch, daß ber Boden bee Schlägers mit einem Befen ausgekehrt wird. Collte am Boben bes Behalters noch Farbe jurudbleiben, fo wird man biefelbe jum Teufelchen hinüberschwemmen, indem man einige Gimer reinen Baffers auf ben Schlager fouttet. Die Farbe mird fobann in einem größeren Befage aufgefangen, welches mit einem Siebe ober einem febr bunnen Rubferdrabtnete verfeben ift. über welches ein Stud feiner Leinwand ausgebreitet ift, bamit die Farbe rein durchbringe und alle fremden Substangen gurudbleiben. Collte die Farbe gu bid fein, somit biefen Apparat nicht paffiren tonnen, fo wird man fie mit febr reinem Baffer verbunnen und bann fieben laffen, bis fie fich am Boben bes Befages ganz fest.

Rach dieser Operation wird die Farbe in die Filtrir-Apparate, welche aus einigen Stücken dicer Leinwand bestehen, gegeben. Um die vier Seiten bes Apparates herum werden vier hölzerne Gerüste angelegt. Sobald die ersten Eimer Farbe auf die Filtrir-Apparate geschüttet werden, muß das noch etwas gefärbte Wasser in ein Gefäß aufgefangen und wieder in den Apparat gegeben werden. Erst wenn das Wasser rein austritt, kann man

es wegichütten.

Benn bas ganze Baffer ben Filtrir-Apparat paffirt hat, wird dieser mit reinem Baffer gefüllt, so daß man die ganze Farbe bebedt. Dieses Berfahren bient zur Reinigung der Farbe. Nach dem Austreten des letten Baffers wird die ganze Farbe sammt Bodensat in einen metallenen Restel gegeben, welcher ein Dritttheil voll mit warmem Basser sein soll. Dort wird die Farbe während zwei Stunden und ohne Pause mit einer hölzernen Schausel geschlagen. Sollte die Flüssigkeit stark sieden, so wird man etwas taltes Basser zusezen. Nach zwei Stunden wird das Fener ausgelöscht, die Farbe wieder in den Filtrir-Apparat gegeben und dort gelassen, bis das ganze Kasser ausgetreten ist. Sodann wird sie in eine durchlöcherte, inwendig mit einer dien Substanz gefütterte, vieredige Rifte gegeben. Diese wird nur zwei Drittel angefüllt; dann legt man die Spiten des Tuches, welche die Kisten bededen, auf den Sat, indem man möglicht Neine Falten übrig läßt; endlich wird der durchlöcherte Dedel, welchen der Sat zu passiren hat, auf die Kiste gelegt und durch die Presse angebrückt.

Die Breffe besteht aus einer verticalen auf- und absteigenden Holz- ober Eisenschraube, welche den Ristendedel langsam comprimirt, so daß er nicht breche oder nicht durch einen starken Drud das Wasser färbe. Die Comprimirung muß so lange fortgeseht werden, die kein Wasser aus der Riste mehr ausstließt. Rach diesem Drude wird der Teig herausgezogen auf eine glatte, hölzerne Platte gelegt und schließlich mittelst eines Drahtes in viersetige, 11/2 Zoll breite Stüde geschnitten.

Anstrodnen bes Teiges. — Der in biefen Zustand gebrachte Anil wird in einem geräumigen Zimmer auf hölzernen Tischen ausgebreitet; jedoch darf er im Hochsommer nicht der Luft ausgesetzt sein, zu welchem Zwede die Tische mit grober Leinwand gedeckt werden mussen. Der Teig wird die zum vollständigen Austrochnen so gelassen, wozu 14 bis 20 Tage erforderlich sind. Sollte der Teig nach Ablauf dieser Zeit doch noch zähe sein, so wird er mit einer starten Burfte gereinigt.

Ausfuhr. — Bur Ausfuhr des Anils werden leichte, holzerne, inwendig mit Papier gefutterte Kisten verwendet, in die der Teig forgfältig gelegt und ziemlich gedruckt wird, damit die Stude während der Transportirung nicht geschüttelt werden. Diese gefüllten Kisten haben beiläufig ein Gewicht von 125 Pfund und sind hermetisch verschloffen.

Reueste englische Tafeltrauben.

Golden Champion-Traube. Diese prachtvolle Traubensorte wurde von herrn Thomson, Gartner bes herzogs von Buccleugh, zu Dalkeith bei Edinburg, durch Befruchtung der Champion-hamburg-Traube mit der Bowood-Muscat gewonnen und von herren Deborn & Sohn in Fulham in den handel gegeben, ift jest aber auch in mehreren deutschen Gartnereien zu erhalten, wie z. B. bei herren B. Smith & Co. in hamburg und in der Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig. Es ift unstreitig die größte weiße Traube, die bis jest existirt. Die Beeren haben nach der Abbildung in der Illustr. hortic., Tafel 578, eine Größe, welche an kleine Gierpflaumen erinnert, sind jedoch an beiden Enden mehr abgerundet. Außerdem sind die Beeren von delicatem Bohlgeschmad und später Reifzeit. Diese Rebe eignet sich für kalte häuser und wird in Engsland ganz besonders empfohlen.

Einige andere neuefte Corien find die:

Black Muscat, schwarze Muscat-Traube, bes herrn Bince, fie foll bie Alicante und Lady Downes übertreffen. Obgleich fie eine Muscat-

Traube ift, foll fie boch in ziemlich fubler Temperatur gebeihen.

Royal Ascot ober Perpetual-Traube von Ctanbis. Es ift bies eine ber bunkelften Sorten, die je gezüchtet worden find, obgleich fie burch Befruchtung der Alexandria mit Muscat Trovéron entstanden ift. Diese Sorte ist ungemein fruchtbar, sie liefert, wenn sie richtig behandelt und sorcirt wird, jeden Wonat schone, reise Früchte, beshalb hat ihr beren Buchter, Berr Standish, auch ben Namen perpetual beigelegt. Die Trauben

und Beeren find fehr groß und lettere von einem weinartigen Dusca-

tellergeichmad.

Die Illustration horticole hat bereits die Abbildungen mehrerer vorzuglicher Trauben geliefert, so 3. B. die von der Bowood-Muscat, ein Sawting zwischen Cannon Hall und Muscat of Alexandria. Die Transben find breiter, wie die gewöhnlichen Muscatbecren, die Beeren größer, gelblich weiß, wenn gang reif von tiefer Ambra-Farbe.

Muscat Hamburgh, schwarzroth, Beeren bunuschalig, groß, halbrund, eine ber allervorzüglichsten, in England hat teine Sorte eine folche

Berbreitung ale bicfe.

Royal Vineyard, eine gang neue Sorte, die ausgezeichnet fein foll,

aber eine marmere Temperatur verlangt.

Stockwood Golden Hamburgh, groß, goldgelb, gut cultivirt, un= abertrefflich, mit einiger Barme am schönften.

Andere fehr empfehlenswerthe Sorten find:

Chevouch, eine fur unser Rlinia fehr zu empfehlende weiße Sorte, von der ichon schwache Reben leicht tragen. Gie gehört zu den bantbarften und fconften Sorten.

Duchess of Buccleugh ift eine vielsach pramiirte Reuheit ber

letten Jahre.

Lady Downess Seedling ift eine blaue, spate, iehr werthvolle Traube, dieselbe hatt fich sehr lange an der Rebe, bedarf zur Reife jedoch ziemlich viel Warme.

Die herren B. Smith & Co. in hamburg und Bergeborf befiten eine gang vorzügliche Collection von den besten Traubenforten und erlauben wir une, Freunde von Beinforten auf biefe Firma aufmerksam zu machen.

Cultur und Bermehrung der Primula chinensis A. albo pl.

Bon C. Q. 36ach.

Es mag wohl wenige Pflanzen geben, die in ihrer Cultur fo lohnend für einen Sandelsgärtner find, als die gefüllte Primula chinonsis, insebesondere die weißgefüllte. Bei einigermaßen entsprechender Cultur lohnt fie uns fast das ganze Jahr mit ihren zur Ansertigung von Bouquets so schätzbaren Blumen. Dieser Berth steigert sich um so mehr, als sie gerade in den Herbste und Wintermonaten ihre Blüthen reichlich und volltommen entsaltet, wo oft ein fühlbarer Mangel an Blumen herricht. Ursache genug, daß diese Pflanze in einer gewissen Anzahl in teiner Herrschafts- und Handelsgärtnerei sehlen sollte.

Die Cultur ift fehr einfach. Man halte die Bflanzen den Binter in einem etwas temperirten Saufe möglichft nahe dem Glafe und forge, bag es nicht auf diefelben tropfe. In einem kalten Bewächshause find die gefülten Brimeln mahrend der Bintermonate allzusehr der Faulnig ausgefett und gehen badurch oftmals die schönften Pflanzen zu Grunde. Selbst im temperirten Saufe ift ein öfteres Beguehmen der schlechten Blatter

nothwendig.

Die befte Erbe für bie Primel ift eine gute, verwefte Diftbeeterbe mit etwas Sand. Haibe-Erbe ist benfelben weniger zuträglich, auch forge man für einen guten Abzug bes Baffers burch eine Lage kleiner Topfscherbenstüde und vermeibe bas zu schnelle Verpflanzen in zu große Töpfe.

Den Commer über halte man die Pflanzen unter Glas, am besten miter Miftbeetfenstern, die man sedoch bei leichtem Regen abnehmen kann; ferner schütze man sie vor den mittäglichen Connenstrahlen. Allzugroße

Raffe wirft icallich ouf biefelben.

Am schönsten sind die Pflanzen im ersten Jahre, im zweiten oder gar britten Jahre werden sie lang, unten tahl und tragen sich nicht mehr ohne Stube. Die Blumen werden bann immer kleiner und zuletzt einsach, so baß man an folchen Pflanzen wirklich die Lust zur weiteren Cultur verzlieren muß. Diesem lebelstande gänzlich abzuhelsen, versahre man folgenztermaßen: Ende August oder Anfangs September nehme man die alten Pflanzen aus den Töpsen, entserne nach Berhältniß des nachten Stammes den unteren alten Burzelballen, löse die Erde an den Seiten ab, pute Stamm oder Zweige von faulen Btätterresten ab und setze die Pflanzen bis zu den Blättern wieder in frische, gute Erde. Der nachte Stamm wird wieder frische Burzeln bilden, die ga ze Pflanze wird neues Leben entwickln und ungemein freudig weiter gedeihen. Wie oben bemerkt, muß man solche Pflanzen wieder etwas schattig unter Glas bringen und in erster Zeit vorsichtig mit dem Begießen zu Werke gehen.

Auf diefe Beife gelang es mir, mahrhaft icone, ftarte und fraftige

Bflangen gu ergieben, Die maffenhafte Bluthen entfalteten.

Die Bermehrung ist ebenso wenig mit Schwierigkeiten verbunden wie die Cuttur. Um die gefüllten Brimeln massenhaft und mit Erfolg zu vermehren, ist es nothwendig, daß man eine Anzahl älterer Pflanzen zu Handen habe, da junge Pflanzen nur spärlich Stecklinge abgeben, auch mitunter zu mastig sind und leicht faulen. Bon Februar die September läßt sich die Bermehrung mit bestem Erfolg vornehmen. Un den vorerswähnten älteren Pflanzen werden sich allmonatlich zu Stecklinge geeignete Triebe vorsinden, die jedoch, wenn sie mit Ersolg verwendet werden sollen, immer etwas älteres Holz behalten muffen, an dem sich binnen 14 Tage frische Wurzeln bilden weiden. Stecklinge ganz ohne älteres Holz saulen sehr leicht.

Reiner Sand ober gute, mit Sand vermischte Erbe ift erforberlich, ebenso ein mit Glas überdedtes Beet im Bermehrungshause, möglichst nahe am Licht. Junge Stecklingspflanzen muffen, wenn sie eingepflanzt sind, einige Beit noch vorsichtig behandelt werden. Man bringe dieselben nicht eher aus dem Bermehrungshause, als bis sie etwas gut durchgewurzelt

haben und fraftig dafteben.

Um im Herbste, Winter und Frühlinge schöne, blühenbe Pflanzen au haben, versetze man nie alle Pflanzen auf einmal in größere Töpfe, sondern halte sich immer Pflanzen in kleinen Töpfen, die man nur parthienweise verpflanzt. Die versetzen Pflanzen werden sich schnell kräftig entwickeln und reichlich bluben. (Rheinische Gartenschrift.)

Sartenpflanzen mit eigenthumlichem Seruche.

Bon Dr. med. Baltl in Baffan.

Richt nur bas Muge, fonbern auch ben Geruchsfinn ergogen viele Bflangen, mir wollen die mild machfenden bier meglaffen und nur cultivirte in Betracht ziehen. Wenn auch einige bavon einen nicht angenehmen Duft aushauchen, fo find fie fcon ber Mertwürdigleit megen nicht zu übergeben: 3. B. Pentstemon pubescens. Der reife Stengel und die Samenbehalt: niffe riechen, wenn man fie beim Gamenausbringen mit bem Balger über fahrt, genau wie Emmenthaler Rafe. Die Blatter eines fleinen Strauches. Cestrum Parqui, ber nur im Topfe fortfommt, riechen gerieben genan wie Schweinsbraten, mabrend die blaggelben Bluthen einen angenehmen Geruch verbreiten. Die Scheiben ber Connenblume buften beim Gamen-wegnehmen genau wie frifcher Sonig. Salvia Horminum riecht wie Hopfen. Leptosiphon androsaceus giebt Amonial Geruch von fic. Melissa officinalis und Dracocephalum moldavicum geben ein Del, welches das Bomerangenol vollfommen erfett, und follen biefe baju auch viel benutt werben. Die Sulfen ber Amorpha fruticosa, eines fleinen Strauches, der bei une gut fortfommt, riechen beim Samenausbringen genau wie ein Biegenbod. Das Mofchustraut, Mimulus moschatus, duftet wie ber theuere Mofdus; man follte daraus ein fluchtiges Del und eine Tinctur, theils fur die Medigin, theils fur die Barfumerie, erzeugen. Artemisia Dracunculus, Eftragon, erinnert an Anis. Der Samen von Anethum graveolens riecht genau wie Rummel, mabrend bas Rraut gang anders, fast wie Feuchel, riecht. Cheiranthus cheiri, bie Bluthe, buftet wie das niedliche, verschämte blaue Beilden unter ben Stauben. Einen eigenen unangenehmen Bangengeruch giebt bas Rraut bes Corianbers ven fich, mahrend die Camen aromatifc riechen und eben beshalb gur Burge des hausbrotes benupt werden. Die Blatter von Myrica cerifera, einem fleinen Strauche, ber bei une in ben Barten gut fortfommt, geben gefaut ober gerieben Vorbeergeruch und erfeten bie Corbeerblatter gang und Die Blüthe von Heliotropium peruvianum riecht wie Banille. Die Bluthen des Gemurgitrauches Calycanthus floridus ricchen wie Erdbeeren ober Ananas, die Blatter aber wieder anders. Blumenfreunde, Die feinen genügenben Raum für viele Blumenpflanzen haben, follten befondere mohlriechende gieben, g. B. Rofen, weife Lilien, Monarda didyma, Lupinus luteus und Cruikshankii, Amblyolepis setigera, Relfen, Commer. Penfoien. Hosperis tristis, Lathyrus odoratus, Hyacinthus orientalis. Diefe Blume gedeiht ale perennirende Bflange bei uns fehr gut, felbit ohne Bededung; Asclepias syriaca, Artemisia Abrotanum, Hyssopus officinalis, Ruta graveolens, Matricaria Parthenium, Tanacetum Balsamica, Mentha piperita und Pulegium, Cheiranthus incanus, Viola odorata var. semperflorens und viele Andere, deren Aufgahlung ermübend mare.

Bur Gamen-Aufbewahrung.

Bon Dr. Baltl in Baffan.

Dag bie Samen verberben, und zwar burch Bertrodnung bes Reimes ober ber unenblich fleinen Anospe, aus welcher bas junge Bflanzchen entftebt, ift bekannt; ein einziges Jahr reicht oft fcon zu ber Berberbnig bin. Ich faete 1868 Samen von Mimulus guttatus, er ging nicht mehr auf, 1867 war er noch teimfähig. 3ch habe jur Confervation ber Samen im Jahre 1864 Samen von Malva crispa bestimmt, ich that ben Samen allein in ein Glas und tortte es gut ju, in ein zweites Glas tam auch eine Bortion und gog ich Rapsol darüber, in ein brittes that ich ebenfalls Samen und gog Buderfprup bagu. 1868 im Mai murben bie Samen gefdet; die erften zwei Portionen teimten wie frifcher Samen, berjenige im Shrup verdarb total, obwohl der Syrup did war. Daraus fann man beutlich feben, welchen Werth Theorie und Braris baben; im Boraus war ich auf diefes Refultat nicht gefaßt. Gartner miffen nun, wie fie theuren, befonders feinen Camen aufbewahren tonnen. Ge ift namlich febr ju bebauern, daß Daffen von Samereien alle Jahre verberben und man häufig folche verdorbene befommt. Es unterliegt keinem Zweifel, baß man theuere Samen burch Ginfüllen in ein Glas, bas man gut gutorft, lange feimfabig erhalten tann; fie muffen jedoch volltommen trocken fein. und auch bas Blas, ba fie fonft verschimmeln.

Dendrobium nobile, als eine im Binter blubende Pflange.

Da fast jeder Gartner barauf bedacht ift, Pflanzen zu ziehen, die während des Winters blühen, so ist es zu verwundern, daß die so reizend und dankbar blühende Orchidee nicht häusiger angezogen und cultivirt wird, um dieselbe im Binter und im ersten Frühjahre in Bluthe zu haben,

zumal diefe Bflanze in jedem Barmhaufe leicht zu ziehen ift.

Fruhzeitig im Frühjahre, wenn die Pflanzen zu treiben beginnen, ift bie geeignetste Zeit, diefelben zu theilen und umzupflanzen. Recht faserige haideerde, ohne alle erdigen Theile, zwei Theile Sphagnum oder Sumpf-Roos und kleine Studen Holztohle bilden das beste Material, in dem die Dendrobien wachsen; wenn dieses gut bearbeitet, fließt das Wasser leicht hindurch, was zu dem Gedeihen der Pflanzen ungemein nothwendig ist. Auch ist außerdem noch für eine gehörige Scherbenunterlage im Topfe zu sorgen, damit alles überstüssige Wasser stets freien Abzug hat.

Benn teine Schaupftanzen gezogen werben sollen, so find 6—8 Boll weite Topfe genügend, um hübsche, brauchbare Pflanzen darin zu erziehen. Bor dem Einpflanzen entferne man alle trodenen oder todten Burzeln und forge beim Einpflanzen bafür, daß die noch guten Burzeln sammtlich mit Erbe umgeben werden, daß teine hohl und die Bass der Stämme etwa 1—2 Boll über dem Topfrand zu liegen fommt. Sind die Pflanzen eingepflanzt, so befestige man die Stämme derfelben an kleinen Stäbchen, damit sie fest zu stehen tommen, die sie neue Burzeln gemacht haben. Der beste

Stanbort ift so nahe als unglich bem Glas, wa fie Barme, Licht und Fruchtigkeit erhalten können und wo man fie bei hellem Sonnenschein besichatten fann; zu viel Schatten ist ihnen jedoch nachtheilig. Dan lasse es nicht an Feuchtigkeit sehlen, doch begieße man mit Bornicht und immer mit Basser von gleicher Temperatur des Hauses. Die Pflanzen mussen sietes vom Ungezieser rein gehalten werden und eine Temperatur von 60—65° oder 70—75° Fahrh., bei einer seuchten Atmosphäre, sagt benselben während der Bachsthamsperiode am besten zu. Ist diese vollendet, so stelle man die Pflanzen in ein kubleres, luftigeres und trockneres Haus, damit die Stämme ausreisen. Bon dem gehörigen Reiswerden der Stämme hängt das Blühen der Pflanzen ab. Wasser gebe man zu dieser Zeit nur sehr mäßig, die etwa Ende September, wo man die Pflanzen ganz trocken hält und nur so viel begießt, daß die Stämme nicht welf werden. Ein noch sablerer Standort ift den Pflanzen dann sehr dienlich.

Etwa Mitte Rovember werden fich die Bluthenknospen zu zeigen anfangen und dann ist es Beit, die Pflanzen wieder in eine wärmere Temperatur zu bringen und fie etwas feuchter zu halten, worauf die Bluthentnospen bald aufangen werden kräftiger hervorzutreten und Ende December zu blühen anfangen. Bill man, daß die Pflanzen noch später blühen sollen, so halte man dieselben noch länger in der kalten Abtheilung zurach. Gleich nach dem Abblühen fangen die Pflanzen zu treiben an, und muffen

fie bann feucht und marm gehalten werben.

Diese Behandlung bezieht sich nicht nur allein auf Dendrobium nobile, sondern eignet sich auch für D. nobile intermedium, D. coerulescens, Wallichianum, monilisorme und viele andere Arteu.

Reue Rofen.

Alljährlich findet man in den Berzeichnissen sogenannte neue Rosen angezeigt, die bald, oft schon im folgenden Jahre vergessen sind, indem der Unterschied zwischen diesen und älteren Rosen so gering ift, daß berselbe nur dem Züchter erkennbar ist. Es ware bemnach unumgänglich nöthig, daß eine Commission die neuen Rosen, die in den Handel gegeben werden sollen, vorher prüfte, wie dies in Frankreich mit den neuen Früchten geschieht, der Züchter wie der Käuser würden badurch gewinnen. Biele Rosenzüchter täuschen sich auf eine bedauernswürdige Weise über die Eigenschaft der hybriden Remontantrosen, ein so versührerischer Ausdruck, der aber neun unter zehn Mal trügerisch ist, weshalb auch viele Rosenfreunde diese Rosensorten jest weniger beachten und mehr Liebhaberei für die alten Thees, Bengals, Nossettes und Bourbon-Rosen zeigen, die auch während des ganzen Jahres blühen.

Einige Rosenzüchter haben biese Neigung bereits benutzt und sich befleißigt, statt ber Remontantrosen eine Anzahl schöner und neuer Barietäten zu erziehen, wie z. B. R. Thea Bouton d'or, Laure Fontaine, Maréchal Niel, Monsieur Furtado, Reine de Portugal, Jean Pernet,
Madame Brémont, Mélanie Willermoz, Mad. Margottin, Rosa

i

bourbonica, Marie Larpin, Madame Luizet, Adrienne de Cardo-

ville, Emotion, Louis Bouchaud de Bussy x. x.

In Frankreich find es namentlich die Gartner Ducher und Guillot Sohn in Lyon, welche in der Bucht dieser Rosensorten bas Borzüglichfte geleiftet haben.

Der Erftere hat in biefem Jahre zwei neue Theerofen in ben Sanbel

gegeben, namlich:

La Tulipe, mit gut gebauten Blumen, groß und voll, weißlich

tola, fehr hübich.

Marie Ducher, von fehr frischer und zarter rosa Farbung und

Montplaisir stammt von Gloire de Dijon und verspricht viel.

Die Berren Guillot & Cohn, ben Rosenfreunden als Rosenzüchter rühmlichft befannt, bringen in biefem Jahre brei Theerosen in ben handel, die auf der Ausstellung in Lyon mit einer Medaille gekrönt worben find, nämlich:

Célina Noirey, fehr bunfelroth, im Centrum rofa nuancirt, groß,

voll und gut haltend.

Adrienne Christophle, mittelgroße Blumen, fehr gefüllt, buntel-

gelb, fleifchfarben nftancirt.

Marie Sisley, mittelgroße Blumen, voll, fcone runde Form, lebhaft rofa, Centrum gelblich weiß, neues Colorit, eine fehr merfwürdige Barietat. Diefe fanf Rojen find allen Rojenfreunden fehr zu empfehlen.

Rev. bortic.

Neber die Hulfsmittel zur Berbefferung der landwirthschaftlichen Culturpflanzen,

als Borbedingung für die vermehrte Sicherheit und Erhöhung ber Ertrage. Bon F. Jublke,

Director der königl. Hofgarten und Gartenbau-Director in Sanssouci. (Bortrag, gehalten am 8. December 1868 im Club der Landwirthe zu Berlin und entlehnt aus den "Nachrichten aus dem Club der Landwirthe zu Berlin").

Daß ber Anbau ber landwirthschaftlichen und gartnerischen Culturpflanzen in ihren zahlreichen Arten, Abarten und Barietäten die mannigsaltigfte gesellschaftliche Gestaltung des wirthschaftlichen Lebens ermöglichen, sordern und erleichtern hilft, ist eine alte, greifbare Bahrheit, die sich in ihren segensreichen Erfolgen auf das Innigste mit der Existenz und dem Schickfal der Menschen verknüpft.

Die wirthichaftliche Entwidelung ber Bflanzencultur beruht zwar gunachft auf Forderung ber materiellen Interessen, als bem unentbehrlichsten hebel bes Fortschrittes, allein sie führt boch endgutig immer zur Beredlung bes wirthschaftlichen Lebens und stellt fich damit als ben ordnenden Mittelpunkt bar, in welchem sich die gegenseitigen Interessen harmonisch vereinigen zur Befriedigung der vielseitigen Ansorderungen für die höheren Lebenszwede.

Landwirth, Gartner und Forstmann führen beshalb auch die Aufgabe ber Pflanzencultur auf bie Bedürfniffe ber Menfchen gurud und betrachten bie Berbefferung berfelben aus einem anderen Befichtspunkte, als die wiffenschaftliche Spftematit biefes gewöhnlich thut. Durch den Ginflug bes Rlima's, bes Bobens, ber localitat und ber Rreugung, burch Ausmahl und Auslese ift es gelungen und gelingt noch fort und fort, in ber cultivirten Pflange Beranderungen hervorzurufen, die in ihren Charatteren fo conftant geworben find, bag man mit ben wieberholten und bemahrteften thatfachlichen Erfahrungen in Biderfpruch tommen murbe, wenn man die felben als ein Spiel bes Bufalles betrachten wollte. Fur uns ift es deshalb auch in der That weniger wichtig, zu wiffen, von welcher wildmachfenden Pflanzenart biefe ober jene Culturpflanze abstammt ober wie viele Arten von einer Bflanzengattung bis jest entdedt und befchrieben Ein viel größeres und naberliegendes Intereffe fur ben Landwirth und Bartner hat bie genaue Runde von ben Arten und Abarten ber Culturgemachfe und bie Bezeichnung ber Gulfsmittel, melde jur größeren Bervolltommnung berfelben führen, und zwar nicht blos beshalb, weil alle bie gablreichen Mittelformen, Arten und Barietaten einen fehr ungleichen wirth-Schaftlichen Werth haben, jondern weil fie auch einer verschiebenen Pflege bedürfen, wenn die an ihnen bewirften Beranderungen conftant bleiben und eine vermehrte Sicherheit und Erhöhung ber Ertrage burch fie erzielt merben follen.

Die Mehrzahl ber Pflanzen, welche wir in ber Landwirthschaft und im Gartenbau gegenwärtig in Deutschland im Freien cultiviren, werden in Bezug auf Form und Umfang und in ihren nützlichen ober schönen Eigenschaften burch die Kunst festgehalten. Sie unterliegen der Bervollsommnung und Umanderung noch fort und fort in sehr verschiedenem Grade, je nache dem wir die Localität wechseln und die Bedingungen der Cultur modisciren. Der Landwirth und Gärtner steht mit dieser seiner Thätigseit, wenigstens in Deutschland, mehr oder weniger inmitten berjenigen Cultur-Bone, welche ich die künstliche nenne, gegenüber der natürlichen, und sieht sich mit allen seinen Culturbestrebungen oft den nachtheiligsten Einslüssen der Witterung preisgegeben. In dieser Hinsicht arbeitet der Gartenbau dem landwirthsichaftlichen Cultur-Fortschritt in die Hand und bahnt diesem die Wege zu neuen Ersolgen.

Der Landwirth benutt dieselben. Indem er sie nach einem gewissen Plane ben Großculturen der Felber einreiht, verdankt die wirthschaftliche Belt es seiner Berechnung, Ginsicht, Boraussicht und Fürsorge, daß die badurch erzielten Resultate Ausbreitung und Dauer gewinnen und sich über weite Diftricte mit der Boraussicht auf eine gedeihliche Entwickelung versbreiten. Diese Berbreitung der landwirthschaftlichen Cultur-Producte tritt beshalb auch in unserer kunftlichen Cultur-Bone in eine gewisse Concurrenz, welche in ihrer Beweglichkeit durch die Localisation gesichert und durch die wirthschaftlichen Berhältniffe gefördert wird. Sie dominirt in der einen ober anderen Richtung, in dieser oder jener Art, Abart oder Barietat, je nachdem sich für die Rüplichkeit, Ertragsfähigkeit, Güte oder Schonkeit berfelben ein Bedürfniß oder ein allgemeiner Berbrauch herausstellt; die

größtmöglichst vollsommene Ausbildung diefer Producte hangt aber ab von ben außeren Lebensbedingungen, denen sie zur Festhaltung der Form mehrere Generationen hindurch ausgesetzt werden. Einer solchen fortsichreitenden Beranderung mit ihren zahlreichen Modificationen in nützlicher Richtung sind aber nach seiner Seite hin Grenzen gesteckt, wie ich Ihnen dieses in der Darlegung eigener Erfahrungen nachzuweisen und mit Belegen practischer Thatsachen zu beweisen mir erlauben werde.

Es ift neuerdings von hervorragend wiffenschaftlicher Seite (Liebig) ansgesprochen worden, "daß die ganze Kunst des landwirthschaftlichen Pflanzenbaues im Wesentlichen darin bestehe, daß der Landwirth biejenigen Pflanzen zum Andau auswähle und in einer gewissen Ordnung auf einsander folgen lasse, von denen er weiß, daß sein Feld fie ernähren könne."

Obgleich die Wiederholung biefer feit Jahrhunderten anerkannten Bahrheit an und fur fich febr werthvoll ift, fo hat die Runft des Acter= und Gartenbaues damit doch noch keineswegs die Borbedingungen vollständig erfüllt, welche berfelben ale eine nicht minder wichtige Aufgabe für bie Erhöhung der Ernten zur Rösung gestellt bleiben. Der Landwirthschaft muß es von der allergrößten Wichtigfeit fein, daß unter jenen Bflangen, die das Feld ernähren tann, diejenige vervollfommnete Form ermittelt und in Anbau genommen wird, welche der gegebenen Localität entspricht und bei einem gleichen Dungungezuftande ben hochften Ertrag liefert. In biefer Beziehung barf man aber nicht erwarten, baf eine jebe beliebige Beigen=, hafer:, Erbfen:, Ruben: ober Turnips-Corte, fur welche eine reiche Nah: rung im Boben vorhanden ift, befähigt mare, Die mirthichaftlichen Ertrage an erhoben, - und gwar beshalb nicht, weil die bochften Ertrage im land: wirthichaftlichen Pflanzenbau nicht an die Mittelmäßigkeit der Form, fonbern an die vervolltommnete Ausbildung derfelben in Befundheit, in Qualitat und Quantitat, in ber Ausgeglichenheit, in ber Reife, Dauer und Biderftandefähigkeit gegen aufere Ginfluffe gebunden bleibt, welche Gigenicaften bei ben in Anban gut nehmenben Culturpflangen beshalb auch vormgemeife mafgebend bleiben fur die Gicherheit und Erhöhung ber Ertrage.

Das Nahrungeverhaltniß bes Rolbenweigens, bes Roggens, ber Gerfte, des hafers, des Rapfes, ber Rartoffeln, der Turnips, der Stedruben, der Runtelruben, ber Erbfen 2c. ift, auf entsprechenden Bobenverhaltniffen, für die verfchiedenen Gruppen zwar fehr verfchieden, aber innerhalb diefer Gruppen ift baffelbe, mit gang geringen Abweichungen, für die verschiedenen Barietäten und Abarten burchaus constant. Die gelbe rothgrauhäutige Riefenftedrube bat mit ihresgleichen fast daffelbe Bedürfnig nach gleicher Rahrung, ebenfo die lange rothe, über ber Erbe machfenbe Runkelrube mit der Flafchen= und Oberndorfer Runtelrube, und welcher Unterschied im Ertrage! Daffelbe gilt auch von ben Rartoffelforten und ben Salmfrüchten. Auf einer raumlich beftimmt abgegrenzten Bobenflache haben nur eine befimmte Angahl von Getreide-Salmen Raum zur Entwidelung, und wenn in einer jeben Aehre biefer Salme nur Raum gum Anfat von 50 Rornern vorhanden ift, welche von der Barietat jur Reife gelangen, fo vermag es auch die intenfivfte Bobenbearbeitung und die forgfaltigfte Bflege nicht, bag fich bie Rornerzahl in ber einzelnen Aehre auch nur um Gine vermehrt! Durch bie verschiedenen Methoden des Anbanes einer bestimmten Beizen: oder Hafer-Barietat, z. B. durch Drillcultur, konnen wir zwar, in Berbindung mit einer reichen Düngung, die Bestockung, d. h. den Strohertrag oder die Halmbildung und das Gewicht der Körner vermehren, aber eine zahlreichere Körnerbildung in der Achre liegt nach meiner Erfahrung ganz außerhalb der Möglichkeit! Derjenige Boden also, welcher der geringeren Beizen: Form ein üppiges Gedeihen bei mäßiger Ernte (50 Körner pr. Achre) sichert, liefert der verbesserten und für die localen Berhältnisse passenden Beizen: Form eine hinreichende Nahrung zu höheren Erträgen (70—75 Körner pr. Achre).

Den landwirthschaftlichen Bereinen bietet fich burch Ausschreibung von Pramien in biefer Richtung noch ein gang unbebautes Felb für ihre Tha-

tigfeit zur Berbefferung der Culturpflanzen bar!

Die Sobe der Ertrage unferer Culturpflanzen wird hiernach alfo nicht allein und ausschließlich von den zu ihrer Ernahrung im Boden vorhandenen Stoffen bestimmt, sondern bleibt zunächst abhängig von der größeren oder geringeren Ausbildung der in Anbau zu nehmenden Form, welche nach Umfang und Inhalt auf gleichen Bodenarten und unter gleichen localen Berhältniffen als Borbedingung zur Sicherheit und Erhöhung der Erträge den nöthigen Raum darbietet.

Aus biefem Grunde ift bie richtige Auswahl der in Anbau ju nehmenden Barietaten für bie Landwirthichaft wichtig und enticheidend jugleich, für

ben Gartenbau mar fie es ftete und ift es noch heute!

Die unseren landwirthschaftlichen Culturpflanzen innewohnende Beranberlichkeit wächst mit der alljährlichen Biederkehr der Aussaat und mit der vermehrten Sorgfalt der Auswahl der zur Fortzucht bestimmten Mutters Exemplare (Getreidearten, Runkelrüben, Kohlarten, Rüben, Turnips, Stedrüben, Möhren, Salat, Erbsen, Bohnen, Gurten u. s. w.). Am ausgeprägtesten zeigt sich diese Beränderlichkeit bei den eine, zweie und mehrjährigen Culturpflanzen. Die aus dem Samen zu erziehenden Bäume und Sträucher können diese Beränderlichkeit nicht so häufig zum Ausdruck bringen, weil sich der ganze Entwickelungsprozeß derselben im Augemeinen langssamer vollzieht und bis zur Blüthene und Fruchtbildung auf mehrere Jahre vertheilt, obgleich die Cultur in den Operationen des Beschneidens, des Oculirens, Pfropsens, Ablegens und Stopsens 2c. hinreichende Hülfsmittel besitzt und auch im Augemeinen in Anwendung bringt, diesen Prozeß zu beschleumigen und die gewonnenen Abänderungen mit der größten Sichers heit zu sitziren.

Wenn uns nun auch die Gefete, wonach diefe Formen-Abanderungen erfolgen, nicht überall bekannt find, fo find wir doch auf dem Wege der Beobachtung dahlen gelangt und finden diefe durch zahlreiche Thatfachen bestätigt, daß allen Culturpflanzen mehr oder weniger das Princip der Bariation innewohnt, welches zumeist in solche Formen-Abanderung hinüber leitet, die den Zweden der vermehrten Nühlichkeit und Schönheit in ershöhtem Maße entsprechen. Die Didglichkeit einer solchen, der größeren Bolltommenheit zugeführten Verbefferung, resp. Abanderung und Umwandlung, durch Islang, Auswahl und Auslese vollzieht sich aber nur dann

mit Erfolg, menn biejenigen Entrupftanzen, welche in- biefer hinficht auf Bermehrung ihrer nützlichen oder schönen Eigenschaften bearbeitet werden sollen, einen gewissen spiematischen Zusammenhang zu einander haben; benn es ift über allem Zweifel gewiß, daß der große Formen-Reichthum unserer Culturpflanzen größtentheils und hauptsächlich durch die Kreuzung hervorgegangen ist und hieraus noch, allfährlich vergrößert, hervorgeht.

Die Kreuzung ober gegenseitige Befruchtung der Barietäten, welche fich in der freien Ratur ohne die Gulfe des Menschen vollzieht, ift eine der wunderbarften Einrichtungen des Schöpfers! Es ist das Brincip der Allmacht Gottes, durch welches fich die Pflanzenwelt noch fort und fort zu immer nutlicheren, praciferen, schöneren, eleganteren und prachtvolleren Formen und in immer zahlreichere Abanderungen umgestaltet, und wenn der Mensch sich bestrebt, dieses Brincip durch sein Wissen und Können zum Segen der wirthschaftlichen Welt auf kunftlichem Wege in Anwendung zu bringen, so sollte ich meinen, erfüllt er badurch erft recht seine Bestimmung, die ihm

bon Gott auf Erben angemiefen murbe.

Benn wir eine bestimmte Sorte Weizen in verschiebenem Boden, in verschiebenen Localitäten und unter verschiedenen Klimaten ausssaen und reisen lassen, so erhalten wir Pslanzen, die unter ungleichen Bedingungen entwidelt und ernährt wurden. Die Abänderungen, welche dadurch hervorz gerusen werden, sind um so auffallender, je zahlreicher und kräftiger die dabei mitwirkenden Ursachen waren. In unseren Gärten beobachten wir hänsig Abänderungen der Farben, wie z. B. bei den Auristeln, den Cannas, den Achimenen, Glozinien, Calceolarien, Levtojen, Relten, Astern, Pelarzonien, Betunien 2c., bei den Getreibearten Beränderungen der Aehren und ihrer Formen, ebenso bei den Bohnen und Erbsen 2c. Solche Abänderungen neunen wir "Abarten"; indessen machen sich auch sast alljährlich noch andere charakteristische Berschiedenheiten bemerkbar, und wenu diese eine gewisse Constanz erlangt haben, so bezeichnen wir eine solche Form mit dem Ausstude "Barietät."

Die Ergebnisse der sich in der Natur vollziehenden Rreuzung können wir in jedem Weizenfelde verfolgen. Wenn wir aber im Gartenbau die Operation der Areuzung zwischen zwei "Arten" vollziehen, so erhalten wir and dem gewonnenen Samen Pflanzen, die in der Witte stehen ("Bastarde"); trezen wir dagegen zwei Barietäten unter sich, so erhalten wir "Wittelssamen", die in ihren Eigenthümlichkeiten weniger constant sind. Die constanten Barietäten nenut man auch zuweilen Racen, jedoch gelingt ihre Bildung (Areuzung) nur dann vollständig, wenn, wie gesagt, die zu kreuzunden Pflanzen unter sich eine ziemlich nahe Berwandschaft zeigen. Iene Pflanzen, welche, als Resultat der Arenzung, aus dem Samen der Stammz-Planzen gezogen werden, tragen Werkmale der einen oder anderen derselben mich, die ihr das Ausehen einer Barietät geben, obgleich es in der That oft nicht leicht ist, zu bestimmen, welche von diesen beiden zu den Bariezuten oder Bastarden gehören.

Diefe Thatsachen ergeben, daß die Sulfsmittel zur Berbefferung der Untur-Broducte bis zu einem gewiffen Grade vollständig in der hand des Menfchen liegen, und wenn wir die Gelegenheit nur benuten wollen, welche uns in einem mit Rolbenweizen bestellten Felbe zur Ausbildung und Bervollsommnung einer schönen, ausgeglichenen Saat bargeboten wirb, so läst ber Erfolg auch gar nicht lange auf sich warten. Ich will mir erlauben, hierbei auf die Resultate ber Engländer hinzuweisen, die fast für jede Grafschaft besondere Beizen-Barietäten, Turnips, Swedish Turnips, Raben und Kartoffelsorten z. züchten, localisiren, in großer Ausbehnung andauen und bamit nach Bedürsnis wechseln. Die Züchter sind gemeinhin Landwirthe und Gärtner, deren Ramen und persönliche Besanntschaft, wie hidling, hunter, Patrid, Reid, Eley, Gorrie, Brodie, Sutton, Gibbs, Lawson, Stirving, hobbs, Sharp, Stratton u.
A. m., sich vielleicht auch mancher der Leser erinnern wird.

In der Regel kommen unter einem mit weißem Rolbenweizen — Triticum sativum — bestellten Felde rothe Barietaten und unter einem mit rothem Rolbenweizen bestellten Felde weiße Barietaten vor. Bei vielen Pflanzen kundigt sich schon im herbste in der größeren oder geringeren Kräftigung der Blattbildung eine Berschiedenheit an, die, wenn wir sie auch jest noch als das Resultat der Düngung und des dichteren oder entfernteren Standortes ansprechen muffen, theilweise aber doch auch wieder ihren Ursprung in der Wirkung der lestsährigen Befruchtung der Mutter-

pflange bat.

Benn man nun folche eigenthamlich hervorragende Pflanzen im Frahlinge ifolirt. b. b. raumlich einzeln ftellt, behadt und ausbindet, fo bringen biefelben alebann Abanberungen hervor, bie fich junachft burch Groge ber Aehren und eine reichere Angahl ber Rorner in benfelben, sowie eine vielhalmige Bestodung tund geben. Benn hierneben fich nun bei der Ernte gleichzeitig eine Berbefferung ber Qualitat zeigt, fo wird ber fo gewonnene Same im zweiten Jahre wieber ausgefaet unter Bebingungen, welche ber Ratur ber Weigenpflanze entsprechen. 3m britten Jahre bestellt man ale: bann mit ber fo gewonnenen Barietat icon eine größere Flache und bilbet fich ein Urtheil über ihre Borguge. Beigen fich biefe nunmehr conftant, fo barf man bie neue Form, in Rudficht auf bie Bobenbeschaffenheit, Gefund: beit, Reifezeit, Barte und Ertragefähigfeit mit Sicherheit jum Anbau empfehlen. Im Allgemeinen ift bies ber Berlauf ber Arbeiten und Manipula: tionen ber Barietatenbilbung bei ben Getreibearten burch Auswahl und Ifolirung. 3d will hierbei noch bemerten, bag man für bie Bervolltommnung ber Form unferer Getreibearten und überhaupt berjenigen Getreibearten getrennten Befchlechtes, beren Samenanfat fich burch Selbftbe: fruchtung vollzieht, ungleich beffere Erfolge baburch erzielt, wenn man bie verschiedenen Abarten in gemiffer Angahl und bei einer gemiffen Gleichheit ber Lebenebauer gemifcht ausfaet. Go 3. B. ift es eine Thatfache, bag man burch bie gemischte Aussaat von weißem und rothem Rolbenweizen in Betreff bes Besammt-Ertrages und in ber Grofe ber Aehren ac. ungleich beffere Erfolge für die Fortzucht burch Auswahl, Ifolirung und Auslefe erhalt, als wenn beibe Formen einzeln und entfernt von einander ausgefaet merben.

Dag in ber Familie ber Gramineen, zu welcher auch unfere Getreibes arten rangiren, auch noch in anberen Arten eine große hinneigung zur

Brietlteibifreng vormaftet, beide geben ber un der menenn Jest bund wieberbolte Antique gewonnenen einemen wir paracheren Bierren publi-

reiche Belege. 36 menne unter berfen!

Cynosurus cristatus foins argenteis; Ducty is giomerata ful. arg.: Holeus lanatas foliis variegatis; Modana currulea ivins variogatis; Phalaris arundinacea pacta; Phraguetes vuigaris argentea; Poa trivialis argentea elegans; Zea Caragua til variegatis und andere mehr.

Ben bem vor juri Decennen erngefährten Pampol-Grube ober Prode-Nohr — Gynerium argenteum N. ab E. — and durch Miruchtung und wieberholte Ansfanten bereits 14 verichebene givemen gezogen, beren fonet gerbenipiel, vom gertruch Bere bet jum bunfei ten Schwarzroth. in allen Schattirungen, burd in welligeres Blüben, als bies bei ber Stammform ber fiell ift, unterftute wirb. Sbenio find von biefer angeeft becorntiven Pflange mit ihren leicht jurudfallenden Blattern gwer formen in ber neueren Beit gezogen, Die im ihrer eleganten Banodure ber Blatter fehr balb einen hervorragenben Schund unferer Garten bilben werben.

Daß mit der Renbilbung von befferen Barietaten die weniger ertragreichen Formen jum Anban aufgegeben werben, ift eine Gricheinung. Die fich in der Landwirthichaft nicht nur bei den Getreidearten, sondern auch bei ben Burgel- und Ausllengewächfen von Zeit zu Zeit nothwendig macht; im Allgemeinen wird aber einem folden Saatwechiel, refp. einer folden Regeneration der Form, durch Angucht, Answahl und Ansleie noch viel 3m wenig in ber Braris Rechnung getragen. Man begnügt nich bei bem Samenwechsel mit bem Bezug von Frankenfteiner, Chibbam-, Pallette, Brobfteier, Spaldings:, Salmon:, Mandefter: u. i. w. Probsteier, Campiner-, Corrend-, Beffifchem u. f. w. Roggen; mit Annat-, Chevalier:, Brobsteier, Mandschurei u. f. w. Gerite; mit Ragenschem. Podolifchem, Probficier, Hopetonn: n. j. w. Hafer zc. Bei den Kartoffelo forten, Rüben, Erbien zc. finben gang abuliche Berhaltniffe fatt.

Benn es also in ber Erfahrung begrundet ift, daß einer gesteigerten perbefferter Cultur und Bearbeitung bes Bodens in der Anwendung Ader-Gerathe und Maschinen die Balfemittel geboten werden, um in Berbindung mit diefen bie vermehrte Dangung fur bie Gewinnung micherer Ernten vollständig und gang in Birtfamteit treten zu laffen, fo ift es eben fo gewiß, daß fich biefe Steigerung ber Ernten nur erft bann auf die hochfte Stufe zu erheben vermag, wenn die im Unbau befindlichen Culturpflanzen folde Umanderungen erfahren haben, baf fie in ihrer bervolltommneten Form ben möglichit größten Raum barbieten gur Aufnahme und Fixirung der vermehrten Aufuhr von Rahrungeftoffen, die fich im

Boben vorfinden.

In der beweglichen und vielfeitigen Gartnerei hat bereite bei ben feineren und fcwierigeren Culturen die natürliche Buchtung mit ihren jablreichen Mobificationen ber tunftlichen Buchtung burch Rreuzung, Muswahl, Anslefe, Ifolirung und Localifation Play gemacht und bictet in Die Bervolltommnung ihren Erfolgen bochft erfreuliche Erfcheinungen bar. ber Blumen in allen Guttungen bestätigt mit jebem Jahrgange bie Brit-

ponberang ber Racenverbefferung! Benn bie Angucht neuer Barietaten eine gemiffe Conftang in ber Wiebertehr ihrer nütlichen ober fconen Gigenschaften zeigt, fo bewirft die Berbefferung berfelben in anderen Gegenden unferer Gultur-Bone vielfache Beranberungen; und find bies folde, bie in ihrer Brauchbarteit ober Schonbeit geeignet werben, bas wirthschaftliche Leben ju forbern, fo bilbet bie fortgefeste Cultur berfelben ein Studium für ben Landwirth und Gartner, bas in nichts Geringerem besteht, ale bie Ungunft ber Augenverhaltniffe bis ju einem gemiffen Grabe abzujchmachen, und in der Runft, die Rahrungemittel für die Bflangen fo gusammen gu fegen und in folder Form und in folder Beit ju verabreichen, dag biefe ben fpecififden Beburfniffen berfelben entfprechen. Bird nun die burd Arenzung, Auswahl und Auslese zc. gewonnene Umanberung festgehalten, fo erhebt fich die vervollommnete Form, gegenüber der weniger fconen oder nutlichen Barietat, fehr balb ju einer begehrten Decorations und Ruppflange. Beifpiele hiervon liefern: Die Agaleen, Camellien, Roien, Belargonien, Rellen, Beniee's, Fuchfien, Chryfanthemen, Canna's, Straucher und Baume mit panachirten Blattern zc.; Beigen, Roggen, Gerfte, Safer, Erbien, Bohnen, Ruben, Turnips, Stedrüben, Runkelruben; Roblarten, Beiden, Obstforten, Fruchtsträucher, Beintrauben, Erdbeeren 2c.

Benn beshalb nun vervolltommnete Barietaten von Culturpflangen an die Stelle ber alteren, weniger ertragreichen Formen treten, so ift das weber ein Zeichen der Lebensmüdigkeit, noch ein Beweis für das Aussterben berfelben, sondern nur ein Aufgeben ihres nicht mehr vortheilhaften Andaues. Das Berschwinden dieser geringeren Barietäten betrübt uns beshalb auch in der That um so weniger, als uns in der verbesseten Form ein vermehrtes hülfsmittel zur Sicherung und Erhöhung der Erträge geboten wird. Unsere früheren einsachen und halbgefüllten Georginen, aufangs der dreißiger Jahre, gedeihen gegenwärtig noch eben so üppig als die gefüllten; dasselbe gilt von den Aftern, Levtojen, Relten, Zinnien z., den gewöhnlichen Stoppelrüben und den verbesserten Formen der englischen Turnips, so wie von gewöhnlichen Steckrüben und den verbesserten, an

Starte reicheren Formen.

Das Studium der Structurverhaltniffe der Pflingen bildet deshalb, in Berbindung mit jenen bewirkten Berbefferungen, auch ein fehr wichtiges Capital der Pflanzencultur und fetzt den goldenen Tact, die volle Singebung und die ganze Liebe des Practifers zur Sache voraus, ohne welche Eigenschaften alle angewendeten Gulfsmittel unwirkfam und alle Wiffenschaft tobt und unfruchtbar bleibt, wo unmittelbar gehandelt werden muß!

Es ist uns allgemein bekannt, daß durch ben Ginflug von Licht und Warme und durch die Ueberführung der Pflanzen von einem Klima in das andere die jeweilig erreichte Entwickelungstufe derseiben so machtig gehemmt oder gefördert wird, daß sie auch dadurch ihre Ratur volls kändig verändern. Hierzu kommt noch die Anwendung der mannigsach verschiedenen Culturmethoden, durch welche wir die Lebensdauer der Pflanze abkurzen oder verlängern und die einjährige in eine zweis und mehrjährige verändern und umgekehrt! Die große Biegsamkeit, welche dem Pflanzensleben innewohnt, macht es nus möglich, daß wir den Entwickelungsprozes

ber Barietaten: ober Racenbilbung felbst noch unter Berhaltniffen bewirken tonnen, die fich zu ihrer Bervolltommnung als nicht gunftig erweifen Diefe Berhaltniffe machen fich befondere bann geltend, wenn wir gewiffe Enlturpflangen aus bem marmeren Guben nach bem falteren Rorben verfeben, wobei manche Eigenthumlichteiten verloren geben und neue Eigenschaften erlangt werben. Wenn aber biefe Berfepung der Culturpflanzen über ben Rreis ber fünftlichen Culturgone hinausgeht, fo muffen wir bie localen Bedingungen bes Stanbortes und bes Bodens für bas Gebeihen berfelben modificiren. Das, mas mir alfo in biefer Beziehnug bei ber Bflanzencultur gewöhnlich ale Acclimatisation bezeichnen, ift weiter nichts als eine Localifation, ale eine unter Aufficht und Pflege gefiellte Ergiehunges anftalt für Ueberfiebelungs= und Berfetjungszwecke. Sie ift offenbar auf Bertaltniffe gegrundet, beren fich bie Natur bei Berbreitung ber Gemachfe von ihrer urfprünglichen Geburteftatte felber bebient. Indem wir hierdurch die Bebingungen des Klima's modificiren, regeln wir die des Bobens

alljahrlich und fortmahrend burch bie Cultur.

Benn in der Umgegend von Botsbam 3. B. feit Jahrhunderten der Beinbau florirte und gegenwärtig bort feine Trauben mehr gekeltert werben, fo ift ein folches Aufgeben ber Beincultur meber in ber Lebensmubigfeit ber Beinforten, noch in bem Mangel an verfcwundenen ober ausgeraubten Rahrungsftoffen bes Bobens, noch in ber Berichlechterung bes Rlima's, sondern einzig und allein barin begründet, daß man endlich andere Pflanzen, 3. 8. dem ficheren, lohnenberen und beshalb vortheilhafteren Anbau ber Ritiche ben Borzug vor bem unficheren Beinban gegeben bat. etleichterte Berfehr, welcher ben Bezug befferer Flaschenweine begunftigt, bat offenbar und gang positiv jum Aufgeben des Potebamer Beinban's Potsbam liegt mit feinem Sügelgurtel außerhalb ber Cultur-Bone des Weinstodes. Die biefer Bone mehr analogen Alimate find bem Beinban viel gunftiger, und je weiter wir uns von biefer entfernen, befto unsicherer und schwieriger wird die Cultur und desto geringer der Ertrag Benn wir auf folche und zahlreiche abuliche en Qualität und Quantität. Beispiele Rudficht nehmen, fo klaren fich bie botanische Geographie und bie gartnerische Localisation wechselseitig auf und erganzen fich gegenseitig. Diefe Localisation, in Berbindung mit ber Rrenzung, Auswahl, Ifolirung, Dungung und Bearbeitung ber entsprechenden Bodenverhaltniffe, begunftigt die Bildung neuer Barietaten und fichert bie Festhaltung ihrer Form. Auch bie schönen Werber'ichen Kirschensorten find auf biesem Wege Gie beherrichen ben Berliner entflanden und vervolltonimnet worden. Martt und bestehen eine jedwede Concurreng.

Die Sandelsgartnereien in ihrer gegenwärtigen Ausbildung, fo wie bie forgfältigen Culturen der Landwirthichaft, in denen jenen Bedingungen Rechnung getragen wird, sind beshalb auch als die besten Bersuchstationen für die Auswahl und Bervollfommnung der Culturpstanzen zur Fortzucht zu bezeichnen. In dieser Sinsicht durfte es sich empfehlen, daß alle diejenigen Landwirthe, welche für die Berbesserung der Cultur-Producte in dieser Richtung einzutreten Gelegenheit haben, wenn sie von den wenigen Arten von Pstanzen, die für sie einen Gegenstand der Feldcultur bilden, eine

verichiebenen Sorten verichieben ausbrudt - fommen hierbei wesentlich in Betracht. Die Gulfsmittel, welche ber Cultur jur Erhöhung ber Kartoffeleruten geboten werden tonnen, bestehen in einer paffenden, fur Lage und Bodenart geeigneten Sorten-Auswahl, bei welcher die Beschaffenheit ber

ju pflanzenden Mutterfnollen entscheidend ift.

In Betreff der Auswahl der Sorten hat der Englander Paterson vor einigen Jahren folche frühe und mittelfrühe Sorten in den Sandel gebracht, welche sich für Feld- und Gartencultur gleich vortheilhaft eignen. Sie verbinden hohen Bohlgeschmad mit einer reichen Tragbarkeit, bewähren sich auch für deutsche Berhältniffe und zeigen sich hart und widerstandssähig gegen die Krantheit. Diese Sorten wurden von der Firma J. L. Schiebler Esch in Gelle in den Handel gebracht und haben sich die gerühmten Eigenschaften derselben auf den ausgedehnten Culturfeldern dieser Austalt auf das Zuverlässigfte bewährt.

Sinnichtlich ber Bflanzung, so follte man diese ftets nur und unter allen Umftanden von ganz normal gebildeten Mutterknollen bewirken, um so mehr, als die Energie der ersten Entwickelung der Reime von der größten Bedeutung für die Erhöhung der Ernten ift. Das sogenannte Saatgut muß deshalb schon im Berbst, nach der Ernte, separirt und in flachen Lagen — nicht in Miethen — bei möglichst niedriger Temperatur überwintert und häufig gewendet werden, wodurch das frühzeitige Austreiben

ber Reimaugen verhindert wird.

Benn wir die Reimaugen=Bertheilung auf der Oberfläche der Kartoffelknolle betrachten, so besindet sich, ohne Unterschied der Sorte, an dem
einen Ende der Knolle ein Keimauge, welches den übrigen stets um einige Linien weiter vorgerudt ist. Diese Schluße, Ende oder Terminalknospen haben für eine erfolgreiche Kartoffelcultur die allergrößte practische Bes bentung, indem sie es sind, welche bei Kartoffelsorten die ersten Knollen ansehen und am frühesten zur völligen reisen Ausbildung bringen. Benn nun aber die Ueberwinterung der Saatvorräthe in hohen hausen und unter Berhältnissen bewirft wird, welche die Erhaltung der so wichtigen Terminalknospe in Frage stellt und durch ein mehrmaliges Abkeimen der selben vor dem Auspstanzen die Triebkraft der Mutterknolle geschwächt wird, so verringert sich thatsächlich die Ernte, wie ich dieses durch wiederholte Bersuche bestätigt gesunden habe.*)

Diese außerlich veranlaffenden Ursachen jum mehrmaligen Berluft der Terminalknospe werden durch die natürliche und in heißen, trodenen Jahren in hohem Grade begünstigte Disposition der Anolle nicht selten unterftust, und bann ift die wiederholte Controlle der Saatvorrathe doppelt wichtig, weil die Kartoffelernte heißer, trodener Jahrgange eine naturgemaß frühere Entwicklung der Keimaugen begünstigt, als die Ernte früherer Jahrgange.

Unter ben Frühlartoffel-Sorten bominirt noch immer die langliche Rierenform mit wenigen Reimaugen von feifigem Geschmad. Die Aufgabe bes Buchters muß es fein, besfere Sorten zu erziehen, die, in einer mehr runden Form, mit ber frühen Reife einen größeren Gehalt an Statte

^{9 6.} bas Gange ber Landwirthicaft in Bilbern, von Dr. E. hamm. Leinzig 1867.

verbinden. Die fruhen, runben Sorten schmeden meift beffer als bie langen und bieten in einer größeren Anzahl von Reimaugen für bie

Erhöhung ber Ertrage eine vermehrte Sicherheit bar.

Unter ben frühen runden Kartoffel-Sorten bezog ich in dem trocknen Frühling 1842 eine bis dahin in Deutschland noch ganz unbekannte Sorte von dem Professor Worren in Luttich unter dem Ramen "Circassienne," die in dem botanischen Garten in Luttich aus Samen gezogen worden war. Die Berbreitung dieser Serte ift seit jener Zeit von mir nach verschiedenen Richtungen bewirft und überall hat sie ihre vortrefflichen Gigenschaften als seine Tischtartoffel in den abweichendsten Lagen und Bodenarten bewährt.

So auch in Erfurt, wo fie jest von mehreren Samenhandlungen, unter andern auch durch die Anftalt für Samen- und Pflanzen-Sulturen von But & Roes (Firma: Ferdinand Juhlte Nachfolger), echt fortgebaut und verbreitet wird; es ist eine der wohlschmedendsten und ertragreichsten

frühen runden Corten, die ich fenne.

Bie befannt, fo wird die Dehraahl unferer Anollen: und Burgelgewächse burch Abicheibungeftoffe ernahrt. Die Starte, ber Buder, bas Onmmi, bas Eiweiß und viele andere nahrenden Bestandtheile baufen fic erft bann in ihnen an, wenn die Blattbildung in ber hauptfache vollendet ift, weshalb fich auch in ben meiften berjenigen Arten und Abarten, beren Begetationsperiode ben ersten Trieb balb nach Johannis abschließt, nur Epuren von jenen nahrenben Bestandtheilen vorfinden. Diefer Borgang findet in ber aufsteigenden Bewegung bee Saftitromes feine Ertlarung. Bahrend ber auffteigende Strom in ben Bflanzen hauptfachlich bie gefetmögige Entwidelung ber Form jum 3wed hat, wird burch den absteigenden Saftstrom im Juli und August bie Ausbildung ber rubimentaren form bewirft, wobei der Ueberschug in der Rinde und in den Anospenorganen wird zum nachstjährigen Berbrauch. Wenn die vereinigten Birtungen bes Rlima's bas Bachsthum ber Bflanzen im Frühling anregen, fo beginnen diefe, nach ber einer jeden Bflange innewohnenden Beriodicitat, mit der größten Energie alle Rahrungestoffe zu affimiliren und in aufnahmefahiger löfung, aus der Luft und bem Boden, gur Ent= midelung unferer ein-, zwei- und mehrjährigen Gulturpflanzen zu verarbeiten. Bei unferen Baumen und Strauchern wird hierbei bas Depot ber lett= jabrigen Borrathe ale Rufchuf verbraucht. Diefer ganze Borgang erfordert eine große Rraft-Anftrengung, welche erft burch den absteigenden Strom gemäßigt wirb, bem nach Johannie bie Anfgabe gufällt, die Form unferer Anollen: und Burgelgemachfe mit jenen Nahrstoffen anszufüllen, wegen welcher wir fie cultiviren. Beibe Richtungen bebingen fich alfo gegenfeitig. Benn beshalb ber absteigenbe Strom im Juli, August und September von fortbauernber Raffe begleitet wirb, fo vergrößert fich zwar burch bie alebann ununterbrochene lebhafte Begetation die Form, allein bie nabrenben Beftandtheile ihres Inhaltes entsprechen bann unferer Erwartung nicht. Gelbft bie Bluthenftraucher ac. und Fruchtbaume unferer Garten merben hicroon empfindlich betroffen, indem durch die auf's Neue angeregte Matigkeit der Triebe die Holzreife berfelben verhindert wird. Die

geernteten Producte solcher Jahrgange, gleichvi Burzelgewächse ober Obstsorten find, haben Binter, und wir bezeichnen solche Ernten nicht hierburch broht bann ber Cultur ein boppelter wur ein außerst sparsamer und geringer Abschluß lattfindet und sich die wirthschaftlichen Nachtl Raffe begleiteten absteigenden Stromes des ei ind Gute der Ernten des anderen Jahres geltent eits die Triebe vieler Holzarten keinen genüge ind leiden durch den Frost.

Wenn die Berbesserung gewisser Cultur inen Formentries von verhaltuifmäßig geringe ort und fort auf bestimmte rudimentare Bo verringert fich die Samenernte. Die B Brade erschwert, als jene monströfen Abanderu. Bei dem Raps und Rübsen brangt die Berl ermehrte Harte und Kraftigkeit der Blatte, ilho auf einen vermehrten Gehalt mit öligem

Die Stedrüben — Swedish Turnip — sährend die Gartenrüben und die Wasserrüben und die Wasserrübe uf den Rübsen, als die Stammform dersel eiden Arten durch Kreuzung und Localisation ind Auslese nach und nach gewonnenen Foadurch an allen Abarten bedeutende Beräfingungen hervorgerusen morden, die den Sarich alle die hierzu soust verwendeten Stoffe zleischigen Wurzelhalses oder der Blüthenköpser geschlossen Llattköpse, wie beim Korvelcher letztere nur in ihrer qualitativen in die Ernährung der Neusschlessen. Gruppe:

dunst des Garten- und Aderbaucs sestgehaltenen nüplichen vorlmänderungen von der normalen Form entfernen, desto größer wird der
Samen-Ertrag; bagegen verringert sich dieser mit jeder, auch der geringsten
Berbessernung der Form. Die Blüthen aller dieser zur Familie Brassicaehörenden Abarten sind unter sich sehr ähnlich, während die bewirfte Anseildung und Bervollkommnung der rudimentären Eurzel wesentlich
hieden ist. Diese Ersahrung erhält durch zahlreiche Beispiele in
dragis ihre Bestätigung, so daß der Areis der Berbesserungen in
der Bruppen der Gartenrüben, der Turnips, der Stedrüben, des Kohle und
es Blumenkohls noch lange nicht als abgeschlossen betrachtet werden darf.
den will unter den Abarten des Blumenkohls nur noch eins von der
Beispielen der Eultur-Umänderungen hervorheben.

Der frühe Erfurter Zwerg-Blumentohl ift gezüchtet von bem Gemufe artner Martin haage in Dreienbrunnen bei Erfurt. Ich fage nicht du iel, wenn ich diese frühe, verbesserte Form unter allen Blumentohl-Gorten 18 die allerbeste empfehle, welche überhaupt existirt. Gie eignet sich sowoht

Treiben als anch zur Frühenltur gleich vortheilhaft und bilbet ihre 🗥 jen, umfangreichen und festgeschloffenen Baupter auf niebrigem Strunte vollständig aus und wird hierin von feiner anderen Gorte erreicht. s ich fiber bie Beschichte bes Urfprunge biefer ausgezeichneten form bem leiber por einigen Jahren verftorbenen Buchter feiner Beit mundlich thren, ift nur Wenigen bekannt, aber zu intereffant, als daß ich eine

ttheilung barüber bier nicht machen follte.

Es war im Jahre 1828, als der um das Gartenwefen in hohem abe verdiente Fr. Ab. Saage jun. in Erfurt einen großeren Boften umentobliamens vom Cap ber guten hoffnung bezog. Wer biefe Gorte als cultivirt bat, muß zugeben, bag zwijchen bem capifchen Blumentobl in feiner Form auch gegenwärtig noch in Deutschland, Solland, gland, Franfreich zc. angebaut und durch Samenzucht fortgezüchtet wird, bem fruhen Erfurter Zwerg-Blumentohl gang bestimmt ausgesprochene arfciede bestehen, die fich in der Berfciedenheit der Strunt=, Blatt= Ropfbildung, fowie in der Zeitigung, in dem Anfpruch auf Boben= Altniffe und im Camen-Ertrag icarf martiren. Und boch ift der iche Blumentohl die Stammform bes Erfurter Zwerg-Blumentohls. bem capischen Blumentohl vereinigt fich bie langere Blattbilbung mit r großen, aber weniger gebrangten Bilbung von Blumentopfen auf Die erfte Musfaat vom capifchen Blumentohl, welche mem Strunke. rtin haage von seinem Better Fr. Ab. haage jun. im Jahre 1828 elt, murde eine Reihe von Jahren hindurch zur Fortzucht benutt, ohne fich eine Beranderung in ber Conftang der Gorte bemertbar maute. Anfang der vierziger Jahre trat aber die Berfchiedenheit in ber Sobe indem fich plötlich eine Denge Bflangen mit großen, umfangreichen fen auf niedrigem Strunte entwidelten. Diefe fo erhaltenen Bflangen Den nun mehrere Jahre ifolirt und fo lange fortgezüchtet, bis fich bie te in ber Mitte der fünfziger Jahre conftant zeigte, worauf fie nun Buchter mit gutem Gemiffen in ben Sandel gegeben merden fonnte. bem vermehrten Umfange und der Dichtheit ber geniegbaren Theile Blumentohls hat sich aber die Schwierigkeit ber Samenzucht ver= nehrt und die Camen-Ernten fallen fnapp aus; dice ift ter Grund, meshalb fich ber echte Samen fo hoch im Preise halt. Die Erfurter Ernte m echtem Zwerg=Blumentohl=Camen bedt, felbft bei hohen Breifen, nie ben Bebarf. Bemerten will ich hierbei noch, bag die Gartner vom Cap ber guten hoffnung ihren Bedarf an Blumentobliamen gegenwärtig aus Europa (Solland) beziehen, weil die bort ursprünglich von den Sollandern localifirte alte Stammform ju Grunde gegangen ift, indem fie fruber, bei michen Ernten, verabfaumten, die Form ju wechseln und ihrer Berbefferung burch Auswahl und Auslese Rechnung zu tragen. Diefer geschichtliche bergang von der Abanderung des Blumentohle ift auch in physiologischer Beziehung intereffant, weil ich mit positiver Bestimmtheit den Ursprung bes Zwerg=Blumentohle verburgen und ben Weg bezeichnen tonnte, auf welchem Erfurt zu biefer vervolltommneten Form gelangt ift und noch fort mb fort bestrebt bleibt, den wirthichaftlichen Bedarf Deutschlands und ber Mrigen europäischen Lanber mit echtem Samen zu versorgen. Diese in

geernteten Producte solcher Jahrgange, gleichviel, ob ce Anollen: oder Burzelgewächse oder Obstisorten sind, haben eine geringere Daner im Winter, und wir bezeichnen folche Ernten nicht selten als: "mißrathen." Hierdurch broht dann der Cultur ein doppelter Berlust. Während einersite nur ein äußerst sparsamer und geringer Abschluß der Blüthenknospeubildung stattsindet und sich die wirthschaftlichen Nachtheile des von übermäßiger Rässe begleiteten absteigenden Stromes des eines Jahres für die Menge und Gute der Ernten des anderen Jahres geltend machen, erlangen anderesseits die Triebe vieler Holzarten keinen genügenden Abschluß in der Reise und leiden durch den Frost.

Benn die Berbesserung gewisser Culturpflanzen, deren Barietaten einen Formenkris von verhaltnismäßig geringer Mannigsaltigkeit nachweißt, fort und fort auf bestimmte rudimentare Bildungen ausgedehnt wird, so verringert fich die Camenernte. Die Blüthenbildung wird in dem Grade erschwert, als jene monstroken Abanderungen an Umfang zunehmen. Bei dem Raps und Rübsen brängt die Berbesserung der Form auf eine vermehrte Sarte und Kräftigkeit der Blatte, Blüthen und Fruchtbildung,

aljo auf einen vermehrten Behalt mit öligem Camen bin.

Die Stedrüben - Swedish Turnip - find Abarten des Rapjes, mabrend die Gartenruben und die Bafferruben - Common Turnip auf ben Rübsen, ale die Stammform berfelben, gurudgehen. Die aus beiden Arten burch Rreugung und Localisation, durch Isolirung, Ausmahl und Auslese nach und nach gewonnenen Formen find zahlreich. daburch an allen Abarten bedeutende Beränderungen in den Lebensbebingungen hervorgerufen morben, die ben Camen-Anfat verringerten, indem fich alle bie bierzu fouit vermendeten Stoffe zur primitiven Ausbilbung bes fleifchigen Burgelhalfes oder der Bluthentopfe, wie beim Blumentohl, und ber gefchloffenen Blattkopie, wie beim Ropftohl zc., erforderlich zeigen, welcher lettere nur in ihrer qualitativen und quantitativen Ausbilbung bie Ernahrung ber Dienfchen= und Thierwelt erleichtern helfen. nich alfo in einigen Culturpflanzen-Gruppen bieje firirten und durch bie Runft des Barten- und Aderbauce feftgehaltenen nüblichen ober iconen Umanderungen von der normalen Form entfernen, besto größer wird der Camen-Ertrag; bagegen verringert fich diefer mit jeber, auch der geringften Berbefferung ber form. Die Bluthen aller biefer zur Familie Brassica gehörenden Abarten find unter fich fehr ahnlich, mahrend die bemirtte Ausbildung und Bervollfommnung der rudimentaren Burgel wefentlich ver-Diefe Erfahrung erhalt durch gablreiche Beifpiele in ber Braxis ihre Bestätigung, jo bag ber Rreis ber Berbefferungen in ben Gruppen der Gartenruben, der Turnips, der Stedruben, des Roble und des Blumentohle noch lange nicht als abgeschloffen betrachtet werden barf. 3ch will unter den Abarten des Blumenfohle nur noch eine von den Beifpielen ber Cultur-Umanderungen hervorheben.

Der frühe Erfurter Zwerg.Blumentohl ift gezüchtet von dem Gemuse gartner Martin Saage in Dreienbrunnen bei Erfurt. 3ch fage nicht zu viel, wenn ich diese frühe, verbefferte Form unter allen Blumentohl-Gorten als die allerbefte empfehle, welche überhaupt eriftirt. Sie eignet fich sowohl

um Treiben als auch zur Frührultur gleich vortheilhaft und bilbet ihre großen, umfangreichen und festgeschlossenen Häupter auf niedrigem Strunke sehr vollständig aus und wird hierin von keiner anderen Sorte erreicht. Bas ich über die Geschichte des Ursprungs dieser ausgezeichneten Form von dem leider vor einigen Jahren verstorbenen Züchter seiner Zeit mündlich erfahren, ist nur Wenigen bekannt, aber zu interessant, als daß ich eine

Mittheilung barüber bier nicht machen follte.

Es war im Jahre 1828, ale ber um bas Gartenwefen in hohem Grabe verdiente Fr. Ab. Saage jun. in Erfurt einen großeren Boften Blumentohlfamens vom Cap ber guten hoffnung bezog. Wer biefe Gorte jemale cultivirt hat, muß zugeben, daß zwijchen bem capifchen Blumentohl der in feiner Form auch gegenwärtig noch in Deutschland, Solland, England, Franfreich 2c. angebaut und durch Samengucht fortgezüchtet wird, und bem fruhen Erfurter Zwerg=Blumentohl gang bestimmt ausgesprochene Unterfchiede bestehen, Die fich in der Berfchiedenheit der Strunt:, Blattund Ropfbildung, fowie in der Zeitigung, in dem Unfpruch auf Boden= verhaltniffe und im Camen-Ertrag icharf martiren. Und boch ift der copifde Blumentohl bie Stammform bes Erfurter Zwerg-Blumentohls. Bu bem capifchen Blumentohl vereinigt fich bie langere Blattbildung mit einer großen, aber weniger gebrangten Bilbung von Blumentopfen auf Die erfte Musfaat vom capifchen Blumentohl, welche höhereni Strunte. Martin Haage von seinem Better Fr. Ab. Haage jun. im Jahre 1828 athielt, murde eine Reihe von Jahren hindurch gur Fortzucht benutt, ohne daß fich eine Beranderung in ber Conftang der Gorte bemertbar machte. Bu Unfang ber vierziger Jahre trat aber Die Berfchiebenheit in ber Sobe ein, indem fich ploglich eine Denge Bflangen mit großen, umfangreichen Ropfen auf niedrigem Strunte entwidelten. Diefe fo erhaltenen Pflangen warden nun mehrere Jahre ifolirt und fo lange fortgezüchtet, bie fich bie Sorte in ber Mitte der fünfziger Jahre constant zeigte, worauf fie nun som Buchter mit gutem Bemiffen in ben Sandel gegeben werden fonnte. Dit bem vermehrten Umfange und der Dichtheit der geniegbaren Theile biefes Blumentohle hat fich aber bie Schwierigfeit ber Samenzucht vermehrt und die Camen-Ernten fallen fnapp aus; bice ift ter Grund, weehalb fich ber echte Samen fo boch im Preife halt. Die Erfurter Ernte an echtem Zwerg-Blumentohl-Camen bedt, felbft bei hohen Breifen, nie ben Bebarf. Bemerten will ich hierbei noch, bag die Gartner vom Cap ber guten Soffnung ihren Bedarf an Blumentohlfamen gegenwärtig aus Europa (Solland) beziehen, weil die bort ursprünglich von den Sollandern localifiete alte Stammform ju Grunde gegangen ift, indem fie fruber, bei teiden Ernten, verabfaumten, die Form ju mechfeln und ihrer Berbefferung burch Auswahl und Auslese Rechnung ju tragen. Diefer geschichtliche bergang von der Abanderung bes Blumentohle ift auch in physiologischer Beziehung intereffant, weil ich mit positiver Bestimmtheit den Ursprung bes Zweig-Blumentohle verburgen und ben Weg bezeichnen tonnte, auf welchem Erfurt ju biefer vervolltommneten Form gelangt ift und noch fort und fort beftrebt bleibt, den wirthichaftlichen Bedarf Deutschlands und ber übrigen europäischen Lander mit echtem Samen zu verforgen.

fichuet somissete Borne fame bis jest von andere Duten nicht mit gleicher

Zurechligten bezogen nerden.

sorgache bes Sebutter Zweig-Bumenkolis und im Erfenter geriefen mit zweier Sorgiele durcht Ausweit um auch ind, och in gen, war werhemarischer Genautzlite bemein. Weil die der der Erfunter Honorischen Genautzlite bemein werden der Genautzlite bemein werden der Genautzlichen oder indenen Eigenscheiten mare Sulturburden, is trägt fie auch der Ausweit der zur Forganische werden werde Rechnung, als eine jedwede Genautzliffigung Richtung zu Rückschlägen führt, die fich durch eine geringere Erträge auf das empfindlichfte geltend machen und dem wohlesse Rufe des Plages nicht unwesentlich schaden wurden.

Obgleich fie nach ben allgemeinen Erfahrungen Die Productionetoften für gute und fower ju erziehende Camereien bober ftellen, wie fur bie leichter ju gewinnende geringere Qualitat, fo ift boch ber Breis nicht immer entigeedend für die Bute ber Baare, weil burch die Brufung der Reimfraft und ber Qualitat im augeren Anfeben feine fichere Burgichaft für bie Editheit und ben Erfolg ber in Anban ju nehmenden Gorte gewonnen wird. In Diefer Beziehung ift deshalb auch von ben hier und ba eingerichteten Camen Diartten eine Abhalfe gur Berbreitung von guten Camereien nicht ju erwarten. Dug ber Landwirth und Gartenfreund feinen Bebarf an Camen taufen, fo bleiben die Redlichfeit und Intelligenz bes Berfaufers (Buchters) die allein ficheren Regulatoren für die Buverlaffigleit und Echtheit ber Baare. 3ch will nicht behaupten, bag unter ben Landwirthen nach guten Gamereien nicht die Rachfrage ftarfer, ale nach weniger guten fei, aber es ift unzweifelhaft gewiß, daß fie weniger ftart nach folden Camereien ift, für welche fich ber Breis bei geringer Ernte und echter Qualitat nach ber aufgewendeten Dube und nach bem Dafe ber boberen Productionetoften regelt, ale für die leichtere Arbeit in ber Angucht und erhohte Camen-Ernte ber weniger echten Gorte, fit welche alebann auch ber niedrigfte Preis immer noch viel zu theuer ift.

Unter ben Wartenruben - Brassica Rapa hortensis - bie noch fort und fort vervollfommnet merben, bildet die fcatbare Form ber Teltower Mube, ale die einzige viel Starte führende Corte, eine conftante Wenn berfelben aber von unfundiger Geite bie Unart nachge: rubmt murbe, baf, wenn man fie in einem Boben anbaue, in welchem et ibr freiftunbe, fo viel Rubrung aufzunehmen, ale fie molle, fie fich alebann ju einem mehrere Pfund fcmeren Didwanft ausbilde, jo ift bas, gelinde gefagt, eine Beleibigung, Die ich mir in Rudficht auf Die ihr innemabnenbe Beicheibenbeit icon erlauben barf, gurudgumeifen, unter Sinlentung barauf, was es mit ber ibr zugefcriebenen Didwanstigfeit ju bedemten bat. Wine jebe Pftange in ber funftlichen Cultur=Bone bat ihre Periodicitat. Die Teltomer Rithe ift gweifahrig und braucht gur Entwidelung ibret hartereiden Sigenicaiten felbit auf Bobenarten, Die ihrer freiheit jur Mufnahme von Rabrung feine Grengen ftedt, vier bie funf Mounte in ber abfteigenben Bewegung bes Safritromes. Birb biefe natürliche Pertobicität verliegt und bie Antiagt in ber aufftrigenben Bemegung bee Suftfittomes, also im Frühling, bewirkt, so verlangert fich ber Abschuß ihrer Begetationsbauer um zwei Monate, aber von bem reichen Gehalt an Starfe findet fich selbst in ben auf reichgebungten Bobenarten gewachsenen Exemplaren feine Spur vor. Dieser Starkebildungs-Proces in der Rübe vollzieht sich nur in der absteigenden Metamorphose und bleibt somit die wirthschaftliche Brauchbarkeit, beziehungsweise Bollendung, des Inhaltes der Rübe an die ihr innewohnende, eigenthumliche Periodicität gebunden.

In der Bervollsommung der Bassern — Brassica Rapa rapisera — (Common Turnip der Englander) beherrschen die schottischen und englischen Gärmer mit ihren wirklich ausgezeichneten und noch von ihnen fort und fort vervollsommneten Formen den Weltmarkt. Den herporragendsten Antheil an der Bervollsommung der Turnips Formen nimmt seit einigen Jahren die Samen-Anstalt von Suttons & Sons in

Bertibire bei London.

Bon den Stedrüben — Brassica campestris rutabaga — (Swedish Turnip der Engländer) cultivirten wir vor 50 Jahren zwei Sorten. Turch die sorgsältigste, fortgesetzte Auswahl und Auslese ist diese Gruppe der Stärfe führenden Sorten gegenwärtig dis auf 15 verschiedene vervolltommete Formen gebracht worden, die zu ihrem Gedeihen sehr verschiedene Ansprüche an den Boden machen. Die rothgrauhäutige gelbe und rothgrauhäutige weiße Riesensteckrübe sind vor 36, resp. 10 Jahren von deutschen Gärtnern gezogen und in den Handel gebracht worden. Beide Formen werden seit dieser Zeit constant sortgezüchtet und liesern in ihren nährenden Bestandtheilen sehr beachtenswerthe Beiträge zur menschlichen Ernährung.

Bei den zweijährigen landwirthschaftlichen Culturgewäcksen bildet die richtige Auswahl der zur Fortzucht bestimmten Mutter-Exemplare das Kriterium für den Fortschritt des landwirthschaftlichen Pflanzenbaues. Die Bernachlässigung derselben in der einen oder der anderen Richtung hat eine Berringerung der Ernte im Gefolge, die weder durch vermehrte Rusuhr von Düngungsmitteln, noch durch Anwendung der besten Maschinen

and fleifigften Dienichentrafte ausgeglichen merben tann.

Benn wir überhaupt den hadfruchtbau unserer intensiv betriebenen Birthschaften etwas genauer betrachten, so tann es der Beobachtung nicht entgehen, daß auf vielen ftartgedüngten und sorgfältig bestellten beldern die Lebensbedingungen der Runkelrüben, Steckrüben, Turnips und Mohrrüben 2c., ohne Unterschied der im Andau besindlichen Barietaten, Abweichungen erleiden, durch welche die Lebensdauer derselben verändert und die Gute und Menge der Ernten vervingert wird. Neben der Berbesserung der Form muß aber auch die Festhaltung des zweisährigen Lebensalters die Erfolge der Cultur sicher stellen. Bon allen Ursachen, welche zu dieser Abweichung Beranlassung bieten und das zweisährige Lebensalter in ein einsähriges verwandeln, ist die mangelhaste Auswahl nicht geeigneter Mutterz-Exemplare zur Fortzucht, d. h. zur Samenzucht, die wichtigste. Ungünstige Bitterung, unpassender Boden, Nachtroste, nasse Jahrgänge, zu dichter Stand, äußere Berletzungen und eine sehlerzhafte, den Bodenverhältnissen nicht entsprechende Wethode des Andaues

tonnen biefen Rudichlag begunstigen, allein wenn bie in ber Form nicht vollendeten Mutter-Exemplare zur Fortzucht benutt werben, jo liefert ber baraus gewonnene Same oft folde Pflanzen, die bas Bluthen im ersten Jahre begunstigen auf Kosten des fleischigen Burzelhalses 2c., in welchem alsbann die Bildung der Holzfaser vorwaltet. Solde Exemplare gestatten

nur eine untergeordnete Bermendung.

3d habe mir erlaubt, bereits oben auf die Thatfache bingumeifen, baß fich in bem Grabe, ale unfere zweijahrigen Gultur-Gemachje an fleischigem Umfange gewinnen, die Camenernte berfelben vermindert und fcmieriger wirb. Dies ift auch bei bem Camenban ber Runkelrube gutreffend. In Diefer Begiebung wird aber bem Cultur-Fortidritt aller zweifahrigen Pflangen ein folechter Dienft geleiftet, wenn die Ausfaat ber jur Fortzucht bestimmten Mutter-Eremplare im August in ber Roggenftoppel bewirft wird, weil bie Begetatione-Dauer jur normalen Musbilbung einer jur Fortgucht bestimmten Form wenigstens 4-5 Monate betragen muß. Ein foldes leichtfertiges Bringio ber Fortgucht, wie es an einigen Orten ftattfindet, vernichtet nicht bloe die bereite erreichte Berbefferung, fondern ift auch geeignet, die Ertrage ber Felder um 20 pot. und barüber gu verringern. Das Berhaltnig ber Camenernte von in der Form nicht vollendeten Runtelruben zu ben normal gebilbeten und jur Fortzucht geeigneten Mittelformen, bei gleichen Corten, ftellt fich wie 2 gu 1. Die letteren liefern von je einer Rube ein halb Pfund Samen und weniger, mabrend bie ersteren ein Bfund Camen und barüber von je einer Rube bringen. Bang abnliche Berhaltniffe finden bei ben Bartenruben, Turnips und Stedrüben ac. ftatt. Birthicaftlich am zwedmäßigften ift es baber, wenn die normalen Mittelformen bei der Ernte ausgewählt und unter Berhaltniffen aufbewahrt merben, die bem Begetatione-Charafter ber verichiebenen Arten und Formen entfprechen.

Unter ben Runtetrüben - Beta vulgaris rapacea - murben vor 50 Jahren von den Samenhandlungen unter bem Ramen Burgunder ober Runtelruben brei Gorten lange, über ber Erbe machfenbe, aufgeführt. Begenwartig befigen wir in ca. 20 verbefferten umfangreicheren Gorten von verfchiedener Form eine paffende Musmahl, jo bag mir uns fur jebe Lage und Bobenart und für jeden wirthichaftlichen Zwed nicht mehr in Berlegenheit befinden. Un ber Berbefferung biefer wirthichaftlich werthvollen Formen hat ber Gleif und bie Beharrlichfeit ber deutschen Gartner bervorragenden Untheil und viele ber ertragreichften formen find von benfelben in ben Sandel gebracht und felbft nach England, Franfreich und Umerifa verbreitet morben. Aber auch die Englander find mit verbefferten Corten in Concurreng getreten. Gine ber werthvollften und beften Dangolb-Burgeln haben neuerdinge Guttone & Cone unter bem Ramen Suffolk-Champion (Gieger von Guffolt) in ben Sanbel gebracht. Dieje Rube wird auf gutem Boden febr umfangreich. Gie ift nur von einer verhaltnigmäßig fleinen Blattfrone gebedt, woburch fie jum Abblatten nicht geeignet wirb. Da bas Abblatten, bei einer bestimmten Ungahl Futter=Runtelruben, von einem Centner Blatter bei einer gleichen Ungahl Ruben einen Gewichtsverluft von zwei Centnern Ruben herbeiführt, fo liegt es auf ber Sand, daß durch bas Abblatten die Maffengunahme der Rüben nicht gefördert wird, sondern es sich nur vorzugsweise zur Fütterung von Mildvich empfiehlt, welches die Rübenblatter in Bezug auf Milch-Bro-

buction, wie es icheint, hober vermerthet, ale bie gange Rube.

Die Bervolltommnung ber Buder-Runtelruben ift in ben letten 40 Jahren bewirft morben. Für die Samengucht bleibt es die wichtigfte Aufgabe, bag bie Rube in ihrem zweijahrigen Lebensalter feftgehalten wirb und durch Muswahl und Mustefe die bereits vorhandenen 4 bis 6 Gorten für die Buder-Fabritation in folden Formen vermehrt werben, die moglichft gang in ber Erbe machfen, weil fich ber Borgang ber Buderbilbung in ben Ruben nur in ben im Boben machfenben Gorten vollzieht und bie hodfte Musbeute an Buder gemahrt. Der Pflangencultur bleibt bier noch eine große Buhne fur ihre Birtfamteit angewiefen, und wenn ber Anbau ber Buder-Rube auch in ben letten 30 Jahren mit ber vermehrten Grunbung von Buder-Sabriten qualitativ erhebliche Fortschritte nachweift, fo ift 8 bod nicht unwahrscheinlich, bag wir in nachster Butunft Formen gewinnen und festhalten, in benen die procentifche Bufammenfegung ber Rube ine für bie Buder-Induftrie gunftigere Gestalt gewinnen wird. In unfern gegenwärtigen Formen ber Buder-Rube betragt bie Eroden-Gubftang ca. 24 bis 26 pot., mabrend frubere Untersuchungen barin nur 20 pot. nach= Die vermehrte Troden-Gubstang ber Rube ift in ber jumeifen vermochten. Regel ein gunftiges Beichen, weil bamit bie Sahigteit ber vermehrten Buderbildung in berfelben machft. Es entfprechen ca. 20 pot. Troden-Subftang 13 pCt. Buder, 5 pCt. Faferftoff unb 2 pCt. Galgen. Bervollfommnung ber Buder-Rube bleibt fur ben Fortidritt ber vaterlans bifden Buder-Induftrie eine Lebensfrage und beshalb muß fich biefer mit bem Samenguchter zu gemeinsamer Arbeit vereinigen. Die Doglichkeit ju einer größeren Bervollfommnung und Berbefferung ber Buder-Rube ift porhanden; Berftanbigung und guter Bille von beiden Geiten muffen ben Erfolg fichern.

Die gahlreichen Gulfenfrüchte, welche wir im Garten cultiviren, gahlen jur Familie ber "Leguminofen." Bir ichaten unter biefen vorzuglich die "Bohne" und "Erbfe" und gablen fie ju den nahrhafteften Rahrungsmitteln. Man nimmt im Allgemeinen an, bag Indien bas Baterland ber Bohne fei. Das Barmebeburfnig und die große Sinneigung ber Bohne ju Formen:Abanderungen ift für die Umwandlung ihres einjährigen Lebensalters in ein zweijabriges ale bas größte Sindernig in unferm Rlima Dit ber Erbfe, beren Stammform - Pisum arvense im füblichen Europa bereits wildwachsend angetroffen wird, vollzieht fich bie Umwandlung der einjahrigen Lebensbauer in eine zweijahrige ichon mit Bir cultiviren bereite Binter=Felb=Erbfen, und es ift mir nicht zweifelhaft, bag fich burch Berfchiebung ber Caatzeit und eine porfichtige Auswahl ber harteren Formen auch Binter-Erbfen fur ben Garten erziehen laffen, vorausgesett, daß fich bamit ein wirthichaftlicher Bortheil Der Formentreis ber Erbfe bewegt fich in fehr weiten verbinden läßt. Grengen. Bir befigen Gruppen von Felberbfen, Marterbfen, fruben und fpaten Gartenerbien, vom halbfufigen Zwerge bis jum 14 Fug hohen

Riefen und von einem fehr verschiedewen Gebrauchswerthe. Daffelbe bobenverhaltniß finden wir auch bei der Bohne vertreten, und in Betreff ber
Bluthe und Frucht zeigt auch die Farbe und Form derfelben eine große
Reigung zur Beränderlichkeit. Während die farbigen Bluthen in beiden Arten, der gesprenkelten, bunten und mannigsaltig gefärbten Frucht entsprechen und sich dieser veranderte Einfluß selbst auf die Gulsen und Schoten
geltend macht, bringen die weißen Bluthen nur weiße einfarbige Samen
hervor, die auch unter unserem himmelsftriche für ben wirthschaftlichen
Berbrauch am nusbarften sind.

Es ift bekannt, bag ber Anbau ber Felberbfe in bem letten Decennium immer tiefer herabgegangen ift und in manden Birthichaften aus ber Fruchtfolge hat gestichen werben muffen. Aber gewiß mit Unrecht. Die Gulfsmittel, welche bie Cultur jur Sicherung ber Erbfen-Erträge bietet, sind zahlreich, und fo lange biefe in ihrer Anwendung nicht alle erprobt find, so lange burfen wir auch die Lehre von ber "Erbfenmubig-

feit" ber Relber noch nicht auf die Tagesordnung feten.

Die Burzelbildung ber Erbfe variirt bei verschiebenen Sorten und ift eben so verschieden, als fich biese in der Beräftelung, wie auch in der Blatte, Blüthens und Fruchtbildung ihrer Entwidelung nach verschieden ausdrückt. In der Blüthe eutwideln die frühen Sorten den Reichthum berselben von unten nach oben, während die späten Sorten, mit wenigen Ausnahmen, alle von oben nach unten blühen und ihr Längenwachsthum, also gewissermaßen den Strohertrag, bereits zum Abschluß gebracht haben, wenn die Blüthe beginnt. Die späten Erbsen lagern deshalb auch viel leichter als die frühen, wenn sie nicht durch eine Zwischensaat von Roggen (2 Meten pr. Morgen) gestützt werden; auch befallen die späten Sorten häusiger als die frühen, oft schon Ausang Juli, mit Parasiten — Erysiphe communis var. Leguminosarum. — Die Hülssmittel, welche ich auf Grund eigener Ersahrung der Landwirthschaft zur Sicherheit und Erhöhung der Erbsen-Ernte empsehlen möchte, bestehen in Folgendem:

1) Aufgeben der breitwürfigen Saat und Einführung der Drilleultur. 2) Frühe Aussaat, sobald die Witterung es gestattet, und frühe Sorten.

3) Bechiel ber Gaat.

4) Bermenbung von zwei und brei Jahre alten Erbfen zur Ausfaat und

5) bie Bwifdenfaat von Roggen für hochmachfenbe Gorten.

Rach meinen Bersuchen versagen diese Hulfsmittel bei einer entsprechenben Düngung bes Bobens ben Erfolg nicht und helfen die unnichet gewordene Erbse auf dergleichen Bodenarten wieder zu einer sicheren Frucht erheben, so daß sich ber herabgesommene Ertrag von 5 Scheffel per Morgen, welcher zum Aufgeben des Erbsenbaues hindrangt, wieder auf 12 Scheffel, also um das Doppelte, steigerte. Der verstorbene Ritterguts-Bester Sannert auf Dambitsch berechnete die Mehrtosten der Drillcultur bei einer 10-zölligen Reihen-Entsernung, gegenüber der breitwürfigen Saat, auf 15 Sgr. per Morgen. Die Drillcultur der Erbsen hinterläßt den Boden rein und sichert der nachfolgenden gedüngten Frucht ein besseres Gedeihen als die breitwürfige Saat.

Dem Bechfel ber Gaat tragt ber Gartenban faft alljahrlich Rechnung



und fast jebes 3ahr bringt uns neue Formen, die in der Freudigkeit bes Bachfens und der Gefundheit der Ernte einen vollen Ertrag sichern. Die ift in Benutung der oben bezeichneten Gulfsmittel noch tein Fall vorgetommen, in welchem sich ein im Felbe bestellter Morgen Acer von fehr wechselnder Beschaffenheit für den Anbau der Erbse "mude" gezeigt hatte.

Die von Suttons & Sons durch Auswahl und Auslese gewonnene und in den Handel gebrachte "Champion"-Erbse und die Ringleader-Erbse werden unter den zahlreichen neuen Formen in Eugland auch zum Andau im Felde empsohlen. Die Ringleader-Erbse ist die früheste Sorte. Bei früher Aussaat im März räumt sie das Feld bereits im Juni und gestattet bei der Drisscultur eine Turnipssaat als die geeignetste Rachsrucht. Aber auch das Gedeihen dieser Sorte als Winterfrucht zur Aussaat im September dürfte zu Bersuchen in Deutschland anregen. In England wird das Gedeihen der Ringleader-Erbse, auch als Winterfrucht, von 18 Zeugenissen glaubwürdiger Landwirthe verbürgt.

Meine herren! Die Zeit brangt! Erlauben Sie beshalb, daß ich bir abbreche und Sie bitten darf, mein Conto zu belasten mit dem, was ich Ihnen über die Anwendung von Hulfsmitteln zur Berbesserung bes Tabackbaues, bes Flachebaues 2c., des Gemuse und Obstbaues, ber Augucht von Baumen und Strauchern und der Blumenzucht für jest schuldig bleiben muß. Ich hoffe, daß mir zur Ausgleichung besselben ein anderes

Dal die Beit nicht fehlen foll.

Benn wir die uns zu Gebote stehenden Halfsmittel für Berbesserung ber Cultur-Producte in der von mir angedeuteten Richtung nach einer gewisser Ordnung, Ginsicht und Borsicht und mit ganzer Fürsorge entwideln, so können und werden hoffentlich auch diese Bestrebungen dem vermehrten Fortschritt unserer vaterländischen Landwirthschaft zum Segen gereichen, und daß dieser Zwed wirklich erreicht werden möge, das ift mein aufrichtiger Buufch.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.

Für die internationale Gartenbau-Ausstellung von 1869 in hamburg haben fich folgende Sub-Comités gebilbet.

I. Gub-Comité für bas Ronigreich Großbritannien.

Mitglieder in England.

Bertelen, Rev. 3. M. Gilbertoft=Martet, Sarborough.

Enles, G., Curator der tonigl. Gartens, Couth Renfington in London. Fleming, 3., Cliveden-Maidenhead.

Gibfon, 3., Batterfca-Bart, London.

henderson, A., in Firma: E. H. henderson & Sohne. Wellington Road, St. Johns Wood.

Boog, Dr., herausgeber des horticultural Journal, St. Georges Roab, Ecclefton Square.

Lee, C., in Firma: 3. & C. Lee, Sammersmith.

Moore, E., Director des botanifchen Gartens ju Chelfea.

Deborn, T., in Firma: Deborn & Cohne in Fulham.

Ruder, G. Esq. Beft-Sill, Banbeworth.

Smith, 3., Curator bes fonigl. botanifchen Bariens ju Rem.

Thier, 113 Leabenhall-Street in London.

Beitch, S. 3., in Firma: 3. Beitch & Sohne in Chelfea. Mitglieber in Schottland:

Dr. Rab, 3., Curator bes 1. bot. Gartens in Ebinburgh. Thomfon, B., in Dalleith.

Mitglieb für Irland.

Moore, Dr., Director bes bot. Gartens ber f. Gefellichaft gu Glasnevin bei Dublin.

II. Gub=Comité für bas Ronigreich Belgien.

Die Direction ber vereinigten Gartenbau-Gefellichaften in Belgien.

Genator Dr. Cannart d'hamalle. Brafibent.

Ban ben Bede be Lembed, Brafibent ber Gartenbau-Gefellichaft in Gent. Bice-Brafibent.

Linden, 3. Bice-Brafident.

Morren, E., Prof. ber Botanit an der Universität zu Luttich. Secretair. Ronnberg, Director bes Land- und Gartenbaues im Ministerium bes Innern.

Baron Ed. Ofy in Antwerpen. Regeljahn, Banquier in Ramur.

Berichaffelt, Umbr., Sanbelegartner in Gent.

Mubanel, Rebacteur ber Independance Belge in Bruffel.

III. Gub-Comité für bas Ronigreich Mormegen.

Die Direction ber toniglichen Gefellschaft für bas Bohl Rormegens ("Directionen i bet tongelige Selftab for Norges Bel"), welche ale Commiffair für Rormergen

herrn Dr. F. C. Soubeler, Professor ber Botanif an ber f. norm. Universität zu Christiania, ernannt hat.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Potstam. — Bon bem Gartner=Berein in Potsbam ist uns ber Jahresbericht über die Thätigseit besselben vom 1. Januar 1868 bis bahin 1869 zugegangen, und ersehen wir aus bemselben mit Bergnügen, baß ber Berein eine sehr große Thätigseit entwickelt hat. Der Berein bestand am Ende des Jahres 1868 aus 93 Mitgliedern, unter biesen 9 Gartenfreunde. Außerdem gehören demselben 3 Ehren: und 3 correspondirende Mitglieder an.

Es wurden 27 Sitzungen abgehalten und 26 ichriftliche Bortrage, von Mitgliedern verfaßt, gehalten, unter biefen mehrere fehr beachtense werthe, wie z. B. die Anzucht und Cultur ber Barmhanspflanzen bes Botsbamer und Beiliner Blumenmarttes (pramiirt), welcher im 12. Sefte

ber Samburg. Bartengig. abgebrudt worden ift.

Muger ben fchriftlich abgehaltenen haben noch 24 mundliche Bortrage

und Erläuterungen stattgefunden; aus dem Gebiete ber Inseltenkunde, sowie ber schälichen und nüglichen Thiere überhaupt sind 9 Themate besprochen worden. — In den-Sitzungen wurden außerdem vorgelegt und besprochen 53 Pflaumen, 43 Aepfel, 4 Birnen, div. Kirschen, Ishanniss und Stackelbeeren und verschiedene Gemüse, serner von Ziergräsern 88 Stauden, blühend, 73 blühende Gehölze, 47 Sommergewächse, Sortimente von Hyacinthen, Crocus, Viola tricolor, Cinerarien, Calceolarien, Glozinien, Georginen und bergl., wie auch verschiedene neue Gartengerathe vorgelegt wurden.

Monatepramien für in ben Sigungen ausgestellte preiswürdige Bflangen ethielten Gartner Frige für felbflgezuchtete Azaleen; Rhefe für frautartige Calceolarien; Fahnrich für ftrauchartige Calceolorien; Schaper für Rochea falcata und Inspector Gichler für gefüllte Scharlach-Geranien.

herr hofgartner h. Gello hat als Ehrenmitglied bem Bereine 8 3 um Berfügung gestellt und pramiirt ber Berein jedesmal halbjahrlich die gediegenste Bearbeitung eines gestellten gartnerischen Themas. — Der Brain halt 9 verschiedene Gartenschriften, außer ben deutschen auch Gardener's Chonicle, Revue horticole und Ilustration horticole, welche unter den Breinsmitgliedern in einer festgesetzten Reihenfolge eirculiren. Außer diesen Zeitschriften besitzt der Berein noch eine sehr ausehnliche Bibliothek ber besten Gartenbucher. —

Es foll uns freuen, nach Jahresfrift ein gleich gunftiges Refultat über bie Bestrebungen bes fo thatigen Gartner-Bereins geben zu konnen. Der Borfit bes Bereins ift fur bas laufenbe Jahr von herrn Inspector D.

Gidler auf herrn Dbergartner Bollert übergegangen.

Görlit. — Der 7. Jahresbericht bes Gartenbau-Bereins für bie Oberlausit zeugt auch von einer sehr großen Thatigfeit, welche bieler Berein während bes lepten Bereinsjahres nach allen Seiten hin entsaltet hat. Die Mitgliederzahl hat erheblich zugenommen, dieselben bestehen jest aus 18 Ehren-, 5 correspondirenden und 163 ordentlichen Mitgliedern. Neun deutsche Gartenschriften bilden das Material des schon wit 6 Jahren bestehenden Lesezirkels für die in Görlig wohnenden Mitglieder des Bereins, woran sich 40 Mitglieder betheiligten. Almonatlich hielt der Berein eine Sigung ab, in denen nach Erledigung der laufenden Geschäfte des Bereins der Rest der Zeit mit Besprechung sachwissenschaftelicher, technischer oder anderer einschlägiger Fragen 2c. ausgefüllt wurde. Der Jahresbericht enthält mehrere sehr beachtenswerthe Mittheilungen über die in den Sigungen zur Sprache gebrachten Gegenstände.

In der Mai-Sigung des Bereins wurde ein Uebelftand jum Gegenftand der Discusion gemacht, der wohl von allen Gartnern schon mehr
oder weniger schwer empfunden worden ift. In den letten Jahren hat die
Berelei seitens der beschäftigungslosen Gartner-Gehülfen in erschreckender
ise überhand genommen, so daß es wohl dringend geboten erscheint,
Wiregeln dagen zu ergreisen. Die Zahl der sogenannten Gärtnergehülfen,
din auf einen von einem Gärtner ausgestellten Schein, welcher besagt,
Inhaber bei dem Aussteller eine gewisse Zeit "gesernt" habe, einen
von auf Unterstützung durch die besser stuirten Gärtner gründen zu

burfen glauben, ift unglaublich groß. Dan wurde fich jeboch fehr getaufcht feben, wenn man bei ber Dehrzahl diefer Leute eine andere Ausbilbung fuchte, ale biejenige, welche ein gewöhnlicher Arbeiter burch langere Befchaftigung in einem Garten zu erwerben im Stande ift. Es fommt bies baber, bak eine Menge Gartner ein formliches Bewerbe baraus machen, junge Leute mehrere Inhre hindurch unentgeltlich ale Arbeiter gu benuten, um fie bann mit einem fogenannten lehrbrief ale "gelernte Gartner" in Die Belt ju fchiden. Dag biefe Leute Niemanden finden, ber ihre Anfpruche auf Anftellung ale Garten-Behülfen ju befriedigen geneigt ift, barf nicht befremben, und es ift beshalb auch nicht ju verwundern, bag biefe Leute fo lange ftellenfuchend betteln, bis fie bas Arbeiten völlig verlernt haben. Bie fehr hierunter ber gange Stand leidet, bedarf ebenfalls feiner Musführung. Dringend nothwendig ift es, daß diefem Unwefen fraftig entgegen gewirft wird und ber in bem eingange ermahnten Bereine gefagte Befdlug: ein Brufungeverfahren einzuführen und feinen Mitgliebern zu empfehlen, feinen Garten=Behülfen ale folden anzuerfennen und gu unterftuten, bet nicht in einer Frufung burch Sachgenoffen feine practifche und theoretifde Ausbildung nachgewiesen, verdient die allseitigfte Beachtung. Cache ber Gartenbau-Bereine, ale der einzigen Bereinigungspunkte fur Gartner, icheint es zu fein, bier in Thatigfeit zu treten. Bei bem oberlaufitifden Berein ift die Bilbung einer Prufungs-Commiffion langit beichloffen. Die felbe hat aber megen Diangele an Candidaten noch nicht in Thatigfeit treten fonnen. Wenn aber jammitliche Gartenbau-Bereine bem obigen Befchluß beitreten und baburch alle Bartner nothigen, ihre Lehrlinge von ber von den Bereinen nieberzusetenden Brufunge-Commission eraminiren gu laffen, fo wird man bald nicht mehr über den Mangel an guten und ben Ueberfluß an vagabonbirenden Behülfen zu flagen haben.

Co große Schwierigkeiten ber Gin= und Durchführung bes Prufungsverfahrens auch im Wege fteben mögen, fo wunschen wir doch, oag alle Bereine bazu beitragen mögen, biefe für die Hebung bes Gartnerstandes fo

hochwichtige Aufgabe lofen zu belfen.

Citeratur.

Der Sarten-Ingenieur. Bollständiges handbuch ber gesammten Technif bes Gartenwesens für Gartner, Gartner-Gehülfen und Lehrlinge, Gartenbeniter, Ingenieure, Architecten, Maurer: und Zimmermeister 2c., von R. B. A. Bormann, Brivat-Garten-Ingenieur. Achte Abtheilung. Das practische Feldmeffen und feine Anwendung in der Gartenerei. Dit 7 Tafeln Abbildungen. Berlin. Ernst Schotte & Co.

Ein Bert, wie dieses, bedarf feiner naheren Besprechung, denn es embfiehlt fich von selbst, auch ist es von der gesammten Kritif als bas vollendetste und beste Bert, welches über Gartentechnik erschienen ift, bezeichnet. Wir haben dieses Werk bei Gelegenheit der früher erschienenen Abtheilungen desielben ale "einzig in feiner Art in der Garten-

Literatur daftebend "bezeichnet und es allen Garinern als ein unentbehrliches Bert empfohlen. Daffelbe Urtheit tonnen wir auch bei der jest eichieuenen, uns vorliegenden 8. Abtheilung fallen, und wünschen, daß die noch fehlenden Abtheilungen recht balb aufeinander folgen mögen.

Erfchienen find bis jest:

1. Abtheilung: bie Culturtaften und die Diftboete. Subscriptione-Breis: 221/, Sgr.

2. Abtheilung: Die Teppichgarten und beren Anlage. Breis: 1 2 6 Ggr.

3. Abtheilung: Die Gartner-Bohnungen; Die Canal- und Dfenheizungen. Breis: 1 .F.

4. Abtheilung: Die practifche Mathematif. Breis: 1 28 171/2 Sgr.

5. Abtheilung: Die falten Gemachshäuser; Die Schutmande, Spalierfaften, Rothhaufer, Winterhaufer 2c. Breis: 3 3.

6. Abtheilung: Die Circulations-Bafferheizungen. Breis: 1 28 15 Ggr.

7. Abtheilung: bas Baffer und feine Berwendung in b.r Gartnerei; Entund Bemafferung; Anlage von Eistellern, Teichen, Springbrunnen, Bruden, Fahren, Babes, Enten- und Schwanenhaufern, Fischbehaltern und Fischfäften. Breis: 5 29 20 Ggr.

& Abtheilung: bas practifche Feldmeffen und feine Anwendung in ber

Gartnerei.

Bu erwarten find noch:

Das warme Gewächshaus. Die Erbarbeiten. Das Blanzeichnen und Rivelliren. Gemächshäuser eleganter Formen. Blumenerfer und Blumenftuben. Gartenmobel. Zäune und sonstige Berzierungen.

€. D-0.

feuilleton.

Gine neue Aroidee. Garbeners Chronicle theilt aus einem Schreiben bes herrn Dr. Geemann an herrn Bull Folgendes über eine mertwurdige Aroidee mit, die Dr. Geemann in Nicaragua gefunden und bon welcher er lebenbe Exemplare an herrn Bull eingefendet hat. Diefe munderbare Aroibee hat wohl die größten Bluthen (Bluthenfcheiden) unter allen befannten Urten biefer Familie. Der Bluthenfchaft erhebt fich von tiner Anolle, großer ale ein Dienichentopf, 4 Fuß boch und 4 Boll im Durchmeffer, am oberen Ende eine aufrecht ftebenbe Blutbenicheibe bon 2 fuß Lange und 1 Bug 8 Boll Durchmeffer tragend, einen spadix von 4 Boll Lange und 9 Boll Durchmeffer umgebend. Bie mein Sapranthos mearaguensis verbreitet die Blume einen ftarten Masgeruch und hat angerlich diefelbe bunfle, violettblaue Farbe, wie die oben erwähnte Anonacea. Die Scheide ift rothlich braun, nur der ben Bluthentolben amgebende Theil ift gelbweiß. Die Bflange hat nur ein Blatt, welches thenfalls an ber Rnolle entspringt und nach völliger Entwidelung wieber pergeht. Die gange Lange bes Blattes betragt 13 Fuß 8 Boll, ber Blatt-Bengel allein mißt 10 Fuß (engl. Daaf). Babricheinlich ift es eine ant Amorphophallus, verwandt mit bem Amorphophallus Indiene.

Bertolonia guttata. Bir haben biefe reigende Melaftomacce bereits mehrere Male empfohlen. Die ovalen, 6 Roll langen und 4 Roll breiten Blatter find von duntel olivengruner Farbung und mit regelmäßigen linien leuchtenber rofafarbener Buntte geziert. In ber Berfammlung ber Ditglieber ber "Raiferl. Gartenbau-Gefellichaft von Frankreich" in Paris, am 14. Januar b. 3., mar von bem Gartner Berrn Lefneur ein Rapf mit feche Exemplaren biefer Bflanze ausgestellt und dabei bemerkt, daß bie Blatter an funf biefer Exemplare mit weißen, regelmäßig geftellten Bunften gezeichnet find, mabrend an bem fechften Eremplare bie Buntte rofafarben find, welches herr Lefueur baburch ertlart, bag biefes Eremplar eine Subribe ber Bertolonia guttata, befruchtet mit Sonerila margaritacea ift. - Une ift nur bie Bertolonia guttata mit rofa Bunften befannt, bennoch giebt es eine andere Art, B. margaritacea (fiche Laurentins Catalog), beren Blatter, anftatt mit rofa, mit weißen Buntten gezeichnet find. Es dürften demnach wohl die von herrn Lefueur ausgestellten fünf Exemplare mit weißen Buntten die B. margaritacea und das eine Erempfor mit rofa Bunften bie B. guttata fein. Db aber Lettere ein Buftard ber B. guttata, befruchtet mit Sonerila margaritacea ift, faffen wir bahin gestellt fein.

Bier prachtige Rofen bringt herr Margottin in Bourg-la-Reine (Geine), auch in Deutschland ale einer ber tuchtigften Rosenzuchter wohl befannt, in ben Sandel. Diefelben find von ihm felbft gezüchtet und ge-

boren ju ben Remontantrofen. Ge finb:

Adolphe Brongniart, Adrien de Montebello, Leopold II., unb Souvenir de M. Poiteau.

Es ift unnöthig, mehr über ben Werth berfelben zu fagen, ba bent Margottin nur Ausgezeichnetes in ben Sandel giebt und wohl eine bu

reichhaltigften Rofen-Cammlungen befitt.

Bwei neue Bambus-Arten. Herr Carridre empfiehlt in der Rev. horticole (No. 3) zwei neue, aus Japan stammende Bambus-Arten, bie er bei herren Thibaut & Keteleer, handelsgärtner in Sceaux, gesehen hat. Da die Pflanzen noch jung find, ließ sich eine genaue Besichreibung berselben nicht ansertigen. Es sind:

1. Bambusa argentea striata. Diefelbe treibt fehr gablreide Stengel. Die Blotter find von mittlerer Grofe, mit weifen Langefreifen

gezeichnet, wie bei B. Fortunei, ftete regelmäßig.

2. B. viridis striata. Bon geringerer Ueppigfeit ale bie etfte. Stengel gablreich, Blatter lang, grun, oft abwechselnb hellgruner ebn buntler, ber Lange nach gestreift. Beibe Arten find Pflanzen von großem Effect.

Nerium Gleander-Barietaten. Der gewöhnliche Oleander ober bie Lorbeerrose ist ein bekannter und mit Recht sehr beliebter baumartiger Bierstrauch, namentlich bie gefüllt rosa blubende Barietat, welche in gutet Gultur und üppiger reicher Bluthenpracht eine große Bierde für jedes Kalthaus, Bimmer oder selbst im Freien ift. Obgleich es mehrere fehr

empfehlenswerthe Barietaten ber einfach rofa blubenben Urform giebt, fo findet man in ben Barten im Allgemeinen boch nur faft ausschlieflich bie gefüllt roja blubende Barietat cultivirt und durfte es fich mohl ber Dabe lohnen, auch andere Barieraten, die fich in einigen Garten bereits porfinden, im Großen zu cultiviren. Wir erlauben uns beshalb, auf einige berfelben aufmertfam zu machen. Co werben z. B. in bem Berfuche-garten zu hamma in Algier folgenbe Barietaten cultivirt: Nerium Oleander album niveum, mit weißen, einfachen Blumen.

*album plenum, halb gefüllt, weiß, rofa gestreift an

ben Spigen ber Betalen.

carneum, gefüllt, rofa, blaffer im Centrum.

elegans, einfach, rofa, im Centrum rofa geftreift, ber Saum der Blumenblatter gelbe

formosum, einfach, lebhaft rofa, Centrum der Blume

geftreift.

grandiflorum novum, Blumen halb gefüllt, jedes Blumenblatt mit einem weißen Streifen in der Mitte. Grangeanum, Blumen einfach, gelblich weiß, die

Röhre ber Blumen gelb, ber gefranzte Theil ber Blumenblatter roth geftrichelt.

Mabirii, Blumen rofa, mittelgroß, einfach, nach ber

Mitte ber Blumen ju roth geftreift.

Maréchal Randon.

roseum, Blumen einfach, groß, die gefranzten Rander ber Blumenblatter roth geftrichelt.

rubrum plenum, Blumen fast gefüllt, Blumenblatter

rund, weiß gestreift.

sinense, Blumen groß, gefüllt, buntelrosa, eine fich fraftig entwidelnbe Barietat.

splendidissimum, Blumen einfach, blagrofa, die Ran-

ber der Blumenblatter außerhalb roth.

striatum, Blumen einfach, weiß, im Centrum rofa geftreift. *violæ odora, nach Beilchen duftend. Blumen einfach, lebhaft roja, im Centrum lebhaft roja gestreift, die Bluthenfnospen vor dem Aufbluben fehr duntelroth.

In Der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig merben ebenfalls mehrere Barietaten cultivirt, fo auger ben mit einem * bezeichneten noch:

Nerium Oleander atropurpureum; candidissimum; luteum grandiflorum; odorum dupleci, striatum plenum und dann noch die maroll goldgelb gerandete Baricial Nerium splendens fol. aur. marunatis.

Muffer ben bier genannten finden fich in bem biesjahrigen Bergeichniffe berren Saage & Comibt in Erfurt nachfolgende Barieiaten vermonet, leiber aber, wie im Laurentius'ichen Catalog, ohne Befchreibung Blumen. & find: N. Oleander album aureum: Fonscolombiamm; Grisard de Sanget; lacteum; lutescens; punctatum plenum; Ricciardianum; Tangle.

Ruben find nichts anderes, ale burch Lebernahrung groß und weich geworbene Burgeln, indem das Bellgemebe meit großere Bellen befommt, ale bei geringer Genahrung, es tit die's Benedur eine mirfliche Pflangen maftung, die dem Bienichen durch Bermehrung ber Nahrungeftoffe fehr gu Statten fommt. Die Familie der Edirmgemadie ift befondere jur Rubenbilbung geneigt und wir haben auch ichen giemlich viele egbare, 3. B. Cellerie, Saftinat, Gelb: und Rorbelrube, Cugmungel, Peterfilie: aber es ift febr mobrideinlich, dag wir biefe Babl vermehren fonnten, wenn wir Berfuche mit den vielen mildwachfeuden Schirmpflangen anfiellen murben, mas am beiten in botaniichen Garten mit groferer Anebehnung geichehen fann. Den Bilben muffen mehrere rubenartige Burgeln befannt fein, wie man in Reifebeidreibungen tien: wenn wir diefe fennen murben, mare es non Ruben; vielleicht liefern Rordamerifa, bas jest nach ber herftellung ber großen Querbahn viel leichter juganglich ift, und bas gemäßigte Uffen, bas mittelft ber Gifenbahnen in einigen Decennien ber enropaifchen Gufter aufgeichloffen wird, mehrere nugliche Pflangen, Die une jest gang unbefannt find. Bunfchenswerth ift es, daß in den Schulen zweiter Claffe, alfo in benen, bie nach der bentichen ober Clementaricule fommen, die Natur miffenfchaften beffer betrieben murben, von nelchen die Geinde ber geiftigen Cultur möglichft abzuhalten fuchen. Dr. Baltl.

Anfrage an Gartner. Seun man feinen Samen in Topfe fad und nicht mit Glasicheiben bebeckt, so beobachtet man haufig, daß in der Mitte menig, die meinen aber am Rand aufgeben; ich ersuche daber jene herren, die diefen Umftand erflaren tonnen, um Aufschluß, da mir diefe Beobachtung fur die Gartnerei als nicht unwichtig erscheint. Dr. Baltl.

Rublice Baume und Strauder. Gin bei une fehr verfannter ober, beffer gejagt, unbefannter Etrand in: Coriaria myrtifolia Lindl. Der Rame fommt von der lateinischen Benennung coriarius, jum Gerben gehörig, ber Etrand gebort gn ben einbaungen Bflangen, bat glatte, fcon grun glangende Blatter von der Geftalt der Deprie; augerft herb und megen des Berbftoffgehaltes zum Berben vorzüglich. Es tommt nun barauf an, ju ermitteln, ob diefer nutliche Strauch die Binter Dentichlands aushalt ober, beffer gejagt, mochten die Gartner ber botanifchen Garten Die Gute haben, ihre Beobachtungen hierüber biefen Blattern anguvers trauen.") 3ch habe im bot. Garten ber Rreiegewerbeschule 1 Gremplat, bas feit 2 Jahren vorirefflich gedeiht. Bum Berben liefern ben nothigen Gerbeftoff folgende Pflangen: Die Sumache oder Arten ber Gattung Rhus, wovon mehrere bei une febr gut gebeiben, bann die Gichen, Die Beiben, ber Canbborn, Hippophæ rhamnoides, Tamarix germanica, von Nichtstauben ber rothe Biefenknopf, Sanguisorba officinalis; Poterium Sanguisorba, Polygonum Bistorta, beren Burgel fehr reich an Gerbestoff Benn man diefe nutlichen Bflangen in gehöriger Musbel nung cultibitt, hat Die Leberfabritation genng Lohe. Technische Bereine follten fich mit landwirthichaftlichen in Berbindung fegen und vereint auf Production und

^{*)} Coriaria myrtifolia ist ein zarter Strauch, der bei uns im Winter einer guten Bebedung bedarf; er stammt aus dem füdlichen Europa und nördlichen Afrika.

Beredelung ber aus bem Pflangenreich tommenben Rohftoffe hinwirken, damit die Industrie von Teutschland im Kampfe mit bem Auslande nicht unterliege, sondern fiegreich baraus hervorgehe. Dr. Balti.

Die Gintagsfliege ober Ephemera vulgata zeigte fich aufangs bie 10. August zu Baffan an ber Donau in Daffen, fo bag man leicht einige banerische Scheffel hatte fommeln tonnen, wie in Rrain geichiebt, wo man die Leichen Diefer Thiere ale herrlichen Dunger fatt. Der Larvenguftand wird im Waffer jugebracht und dauert 3 Jahre; Die Daner des Lebens in vollfommenem Buftande ift aber nur 1 Tag. Die geringen Leute, benen die Ratur, beren Betrachtung und Auffaffung mehr ober minder gewöhnlich fehr fremd ift, glaubten, bag die Gintagefliege Die Rornmotte fei und freuten fich, daß fie nach Berftorung des Betreibes auf ben Boben ber Betreibefipperer nach Dillionen ausfliegen. Dan muß ftaunen über biefe Unmiffenheit; gebildete Bolfer follten nicht fo men gurudbleiben in der Erfenntnig der merfwurdigften Raturforper, der Lebensmeife, bee Dutene und bee Chabene berfelben. Gute naturgeschichtliche Bider mit Solafdnitten muffen recht haufig ale Breisbucher vertheilt werden, bamit man berartigen Unfichten im Bolfe in Butunft nicht ferner begegnen Dr. Baltl. möge.

Die Blattlause versauern dem Blumenfreund das Leben und muffen möglichst verfolgt und vernichtet werden. Das Abpinseln ift, wenn man viele Pflanzen hat, zu zeitraubend; ich kam auf den Gedanken, die ganze Bflanze in ein flaches ovales Wassergefäß zu tauchen und darin zu rütteln und erreichte meinen Zweck schnell. Dannt die Erde nicht aus dem Topfe wilt, lege ich zwei hölzerne Halbscheiben darauf und halte sie seit an den Topf. Bei größeren Pflanzen läßt sich dieses Bersahren jedoch nicht answenden und nußten solche wohl vermittelst einer Spritze abgespritzt werden. Röchten Gärtner die besten Einrichtungen, die im Gebrauch sind, in diesen blättern beschreiben.

Das Keimen und Aufgehen der Samen wird im freien Lande turch Kälte, Raffe und zu große Trodenheit des Bodens verhindert; selbst die ganz frischen Samen, z. B. Charieis Neesii, teimen nicht. Daraus geht hervor, daß man vor eingetretener warmer Witterung durchaus nicht ausfacu und ben Boden ziemlich feucht halten muß; wenn man dieses befolgt, so bekommt man aus frischen Samen stets die gewünschten klanzigen. Ich habe häusig Blumensamen verschenkt und mußte leider öfters hören, daß selbe nicht aufgegangen seien. Es ware fast nothwendig, die Regeln der Züchtung auf jede Samenprise drucken zu lassen, weil gar viele Leute hierin die gröbsten Fehler machen. Raum ist der Schnee vom Boden weg, so wird gleich gearbeitet, als wenn der Sommer schon da wäre, es tritt dann wieder Kälte und Reif ein und die keimenben Samen und die Keime selbst geben zu Grunde; eine Uebereilung straft sich hierin immer; weit besser ist es, etwas zu spät, als zu früh die Samen der Mutter Erde zu übergeben.*) Eine Menge Blumen saen sich selbst

⁹ Leiber ift diefes nur gu oft der Fall, und wer befommt die Schuld, daß die Samen nicht aufgegangen find? Allemal der Lieferant oder Samenhandler.

aus, 3. B. Eschscholtzia, Onopordon tauricum, Calandrina, Calendula, Datura, Hyoscyamus, Hibiscus Trionum, Chrysanthemum coronarium, Malva, Silene Armeria, Silybum Marianum u. j. w

Dr. Balts.

3wei neue Fancy-Pelargonien, welche im Marzhefte des Florist und Pomologist abgebildet, sind wohl das Schönste, was man in dieser Gruppe der Belargonien kennt. Herr E. Turner, ein berühmter englischer Belargonienzuchter, hat auch diese gezüchtet. Bisher kannte man nur Barietäten, deren Blumen eine meist dunkle Farbenzeichnung hatten, herr Turner hat sich seit lange bemüht, hellsarbige Sorten, zu erziehen und es ist ihm dies meisterhaft geglückt, denn die von ihm gezüchteten Sorten zeichnen sich nicht nur durch die brillante Zeichnung, sondern auch durch die Form und Qualität der Blumen, vortheilhaft aus. Die beiden vorzüglichsten Sorten sind: Princess Teck und Leotard.

Erstere, Princess Teck, ist eine fehr gefällige Blume und feine der vorhandenen anderen Sorten ahnlich; die fcon geformten Blumen sind weiß mit fleinen carminfarbnen Fleden auf den drei unteren Blumen-blattern, mahrend die beiden oberen mit violett-rosa Fleden, die fich feder-

artig verlaufen, gezeichnet find.

Die zweite, Leotard. hat brillante, carminfarbene Blumen, beren oberen Blumenblatter einen leichten bläulichen Anflug haben. Der Schlund der Blume ist rein weiß, ebenso ist jedes Blumenblatt mit einem schmalen, weißen Rande gezeichnet. — Der Abbildung nach sind diese beiden Pelargonien zwei sehr zu empfehlende Sorten.

Die Cacar-Pflanze, Theobroma Cacao, hat jum erften Dale in Brland Früchte getragen, nämlich im botanischen Garten zu Glasnevin, bei Dublin. Das Cremplar ift etwa 6 Fuß hoch und befindet fich die

Brucht am Stamme, nabe ber Bafie beffelben.

Berichtigung. Seite 114 und an anderen Stellen bes vorigen Seftes bitten wir "Bersuchsgarten zu hamma", anstatt Garten von Effai, zu lesen. Das Wort Effai wurde vom Uebersetzer far einen Ortsnamen angesehen, und da nir verhindert waren, die Correctur selbst zu bestorgen, jo blieb ber Fehler uncorrigirt.

In einer Provinzial=Stadt Oftpreußens, an der Eisenbahn und einem schiffbaren Strome belegen, ist eine im besten Betriebe stehende und mit bedeutender Kundschaft versehene Sandelsgartnerei unter vortheilhaften Bedingungen zu verkaufen. Gefällige Anfragen erbittet man in frankirten Briefen unter der Abresse: Intendant Schlenther in Tilfit.

Rramer in Flottbed bei Samburg.

Diesem Befte ift gratis beigegeben:

Preis-Berzeichnift über Georginen, Flor- und Modeblumen von herru Domald Reumeyer in Langenfalza bei Erfurt.

Ueber technische Museen,

insbefonbere

über bas Renfington - Dufeum.

Butrag, gehalten im Breslauer Gewerbe=Berein, vom Geh. Mebig.=Rath Profeffor Dr. Göppert.

(Aus Ro. 4 bes Breslauer Gewerbeblattes entlehnt.*)

In alteren Zeiten suchte man bei Gründung eines Museums so viel Gigenthumliches als möglich zusammen zu bringen, in welche Kategorie die alten Kunstfammern und bergleichen gehören, wie sie in Deutschland in soft allen größeren und kleineren Residenzen noch vorgefunden werden. Sie dienten in jener Zeit mehr zur Befriedigung der Reugierde, als zu allgemeiner Belehrung, welches Bedürfniß erst in unseren Tagen mehr herzvortrat, aber auch kaum erst nach Decennien zählt. Der Einfluß der Raturwissenschaften, welche die Gegenwart nach allen Richtungen hin besterschen, wirkte auch hier entscheidend ein. Unfere großen Welt-Ausstellungen haben sich diesem Einflusse nicht zu entziehen vermocht. Wie man bei allen naturhistorischen Untersuchungen jeht die Entwickelungs-Gesthichte in Betracht zieht, so kam man auch hier schon bei vielen Producten auf ihren Ursprung zurück, berücksichtigte die naturhistorischen Berhältnisse und die technischen Prozesse, welchen das in Rede stehende Product bei seiner Darstellung unterworfen ward.

Auch in einzelnen Mufeen begann man schon diefer Richtung zu folgen, nirgends aber in so hohem Grade, wie dies schon seit langerer Zeit in London bei brei großartigen Instituten auf höchst nachahmungs-werthe Weise geschehen ist, nämlich in dem botanischen Museum in Kew, in dem Museum für practische Geologie und in dem Kensington-Museum

in London.

1. Das Museum im botanischen Garten zu Rem utaufert auf überfichtliche Beise bie technischen oder, richtiger, die allgemeinen Berwendungen der Substanzen des Pflanzenreiches.

Mile Raturproducte find zugleich mit den baraus gefertigten Runft= producten aufgestellt, verfeben mit zahlreichen und möglichst erschöpfenden,

^{*)} Es ift biefe Abhandlung auch als Separat-Abbrud erschienen. Samburger Garten- und Blumenzeitung, Band XXV.

hierher gehörenden Nachweisungen in Bild und Schrift, wovon nur einige Beispiele zur Erläuterung dienen mögen. Das Zuderrohr: Abbildung der Pflanze, genaue Angabe des Baterlandes, Beschreibung, Berbreitung durch Cultur, Bereitungsweise des Zuders in seinen verschiedenen Stadien, Masse der Production in allen Theilen der Erde u. s. w. Guajatholz: Abbildung der Bäume, chemische Bestandtheise, Structurverhältnisse des Holzes, specifisches Gewicht, rohe Holzblöde, wie sie in den Handel gelangen, verschiedene Arten der Bearbeitung, fournirt, polirt, daraus bereitete Geräthschaften, womöglich auch hier noch, wie bei vielen anderen exotischen Producten, Berwendungsweise in der ursprünglichen heimath, also mit Rückicht auf ethnographische Berhältnisse u. s. w.

2. Das Museum für practische Geologie,

auch gewöhnlich geologisches Museum genannt (Piccadilly Jermyn Street 28—32), zum Theil begründet und unter der Leitung des hochberühmten Murchison, dient ahnlichen Zweden in Beziehung auf Mineralien, ift aber noch in Verbindung mit einer Bergschule und einem großen Hörsaale, in dem für die arbeitenden Classen Borlesungen gehalten werden. Es sind hier nicht nur die Mineralien, die kostbarsten nicht ausgeschlossen, sondern auch die daraus hergestellten Producte vorhanden, Gegenstände der Industrie, Gewerbe und Kunst, in einer ganz unglaublichen Mannigfaltigsteit, mit Rücksicht auf geschichtliche Entwickelung, aufgestellt, auf so interessante Weise und in so prachtvollen Umgebungen, daß das Gebände schon an und für sich, abgesehen von seinem Inhalt, einen höchst berfriedigenden Anblick gewährt.

3. Das Renfington : Mufenm (South Kensington-Museum of Science and Art) in London, füdlich vom Kensington-Garten, wenige Schritte vom Eingange des Industrie-Ausstellungs-Balastes vom Jahre 1863, ist in einzelnen der damals erzichienenen Reisehandbücher theils ungenügend, theils auch wohl sehr ungünstig beurtheilt worden, wodurch unstreitig sich Biele aus Misachtung haben abhalten lassen, es zu besuchen, während es vom englischen Publikum mit vollsem Recht sehr hoch gehalten wird. Sine vortreffliche, von mit vielsach benutzte Schilderung desselben enthält das ausgezeichnete Werf von Dr. jur. Herrmann Schwabe, die Förderung der Kunst-Industrie im England und der Stand dieser Frage in Deutschland, für Staat und Industrie, Gemeinden-, Schulz und Bereinswesen. Berlin 1866.

3m Jahre 1863, als ich es befuchte, bestand es aus zwei Abtheilungen. I. Abtheilung.

Sammlungen für bas Gebiet ber Runft.

- 1. Ornamentale Runft. Zwed biefes Theiles bes Mufeums ift bie Gefchichte, Theorien und practifche Anwendung ber becorativen Runfte zu illuftriren, in 18 verschiedenen Abtheilungen.
 - 2. Sculpturen.
 - 3. Architecturen.
 - 4. Bilbergallerien.
- 5. Bibliothet für bie Runft-Abtheilungen und Sammlungen, verbunden mit Unterrichte-Anftalten.

II. Abtheilung.

Sammlung für bas Gebiet ber Biffenfcaft; gewissermaßen bie genetische Abtheilung ber porigen.

Enthält: 1. Sammlung von Schul= und Unterrichts-Gegenständen, umfaßt zunächst eine bereits 15,000 Bande zahlende Bibliothet, naturgeschickliche Sammlungen aller drei Reiche; Mineralien, auf das Berständlichste etiquettirt mit Namen, Fundort, geologische Formation, Angabe der Arnstallform, Harte und specifisches Gewicht, Bruch, Durchsichtigkeit, Berbrechlichteit, Berhalten vor dem Löthrohr, zu den Sauren 2c., technische Berwendung; bei den Koblen: Modelle der Kohlengruben, Reinigung und Sortirung der Roblen u. s. w.

In der Abtheilung für Botanit vorzugsweise Pflanzen für Kunft und Industrie, Faserstoffe, Jute, Flache, Baunmolle, Gewärze, Giftpflanzen n. f. w. Zur Ilustration dienen große Wandtafeln mit Abbildungen derselben und ihrer Theile, wie auch ihrer mitrostopischen Structur, geo-graphische Berbreitung, wie z. B. Karten über Berbreitung der Zuder-

Induftrie.

Die practisch wichtigen Gegenstände aus bem Gebiete ber Boologie

finden wir ahnlich illustrirt.

hierzu tommen noch eine große Anzahl physitalischer, chemischer und mechanischer Apparate, bann endlich sogar noch Apparate für Bersonen,

benen einzelne Ginne fehlen, wie Taubstumme und Blinbe.

2. Abtheilung für Conftructions- und Bau-Materialien. Diefe Samm- lung ift, wie ich aus bem oben genannten Werke bes herrn Dr. jur. herrmann Schwabe erfehe, in ben letten Jahren noch mehr vervollskandigt worden. Mich interessiren ganz besonders die Bau-Materialien bes Pstanzenreiches, die hölzer, zum Theil Acquisitionen der internationalen Ausstellung von 1862, die dawals von dem Architect und Erbauer des Industrie-Palastes genau untersucht wurden.

. Bir finden bei jedem dieser Hölzer wohl an 80 Sorten und barüber verzeichnet, den botanischen Namen, System, naturhistorische Familie, Fundstt, Beschreibung, Abbildung des Baumes, des Längss und Querschnittes, Structur, specifisches Gewicht, Tragfähigkeit des Holzes in der Richtung der Faser, Tragfähigkeit in entgegengesetzen Richtung, Elasticität, Zähigkeit.

3. Sammlung thierischer Robstoff Producte; bestimmt, ihre verschiebene Berwendung, thierische Substang jum Bwede ber Industrie und jum Rugen

ber Denfcheit gur Unichauung zu bringen.

4. Das Duseum ber Rahrungsmittel nahm mein besonderes Intereffe in Anspruch. Es zeigt in allen seinen Theilen eine wahrhaft musterhafte Behandlung eines wiffenschaftlichen Gegenstandes im populären Gewande, wie ich noch niemals geschen und mir daher vorgenommen habe, sie hier wöglichst kurz zu schildern. Die Ausstellung bezieht sich also auf die zur Rahrung dienenden Stoffe (Food Museum). Die erste Idee rührt von Ewinning, die Aussührung von Planfaitr und Lankaster her. Ihr Zwed ist Kenntniß der Ratur und Quellen der Nahrungsmittel, geordnet nach chemisch physiologischen Berhaltniffen. Jeder einzelnen Gruppe von Gegenständen dient immer eine mit hiureichend großen Buchstaben gedrucke

Erläuterung auf einer unter Glas befindlichen Tafel als Einleitung. Die Gegenstände selbst find meist in Glaskästen, deren sehr viele vorhanden sind, aufgestellt. Die Rahrungsmittel bestehen bekanntlich aus denselben Elementen, wie der menschliche Körper. Um dieses Berhältniß richtig zu würdigen, erschien es nothwendig, von einem bestimmten Gewicht auszugehen, und nahm man daher das Durchschnittsgewicht eines Erwachsenen mit 154 Pfund als Basis, wonach man nun sämmtliche Bestandtheile berechnete:

Buerft die sogenannten entfernteren ober einfachen Bestandtheile, dann alle die näheren, selbst das Basser nicht ausgenommen, in besonderen Gläsern zur Illustration der auf der Tafel besindlichen gedruckten Angaben ausgestellt, meiner Meinung nach ein höchst auschauliches Bersahren. Die Nahrungsmittel selbst werden wieder eingetheilt, wie auf einer Tasel verzeichnet ist: I. in direct nothwendige Nahrungsmittel; II. in accessorische und III. in medicinische oder Hülfsnahrungsmittel. Die ersteren oder die birect nothwendigen zerfallen: 1. in mineralische, 2. tohlenwassersoffhaltige,

3. ftidftofffreie und ftidftoffhaltige Berbindungen.

1. Unter ben mineralischen zunächst das Baffer, hier die Angaben des Baffergehaltes der verschiebenen Nahrungsmittel, die Bestandtheile der verschiebenen Baffer, namentlich der von London, wieder in einzelnen Gläsern, nebst Filtrir= oder Reinigungs-Apparaten, unter genauer Angabe des Berfahrens; dann Rochfalz, die verschiedenen Arten von Salz und die einzelnen mineralischen Bestandtheile; serner die Pslanzen, die dergleichen in Nahrungsmitteln liefern, mit möglichst guten Abbildungen in größtem Berhältnisse, wobei auch selbst die zu Salat dienenden Gewächse nicht verzgessen sind, wie: Lattich, Cichorien, Endivien, Aresse, Sellerie, Runkelzrüben, Rettig, Rapunze, Sauerampfer, Löwenzahn 2c.

2. Die Kohlenwasserstoffverbindungen oder sogenannte Respirationsmittel nach Liebig, enthalten die als Nahrung dienenden Algen, die Stärkearten, Abbildungen ihrer Formen, so wie der Pflanzen, von welchen sie stammen, z. B. Kartoffeln, Chcadeen, Arrow-Root, Jatropha, Cetraria, auch selbst das Modell einer Victoria regia, deren Blätter und Blüthen auf einer das Wasser nachahmenden Spiegelglasssäche. Auf ähnliche, so zu sagen analytische Weise wird der und seine verschiedenen Arten instructiv behandelt, ferner an 50 zur Nahrung benutzte zuderhaltige Gemuse, alle bekannten Obstarten, eben so der Honig, die Fette und fetten

Dele, organische Gauren. Unmittelbar hierauf folgen:

3. Die stidftoffhaltigen, sieischbildenben Rahrungsmittel, zunächst die Brotbereitung, in allgemein verständlicher Darstellung, Analysen des Brotes, die Portrinstoffe, Casein, Albumin, Fibrin, Legumin, sammtliche Getreidearten, und zwar in allen ihren Barietäten, aus der Familie der Gramineen; die Leguminosen, Erbsen, Bohnen, Widen, Linsen, die Erdnuß (Arachis hypogwa), Buchweizen, Pilze, schließlich auch die Angabe des Berhältenisses und des Bedürfnisses an Nahrungsmitteln bei einzelnen Classen bet Gesellschaft, den Goldaten und Geeleuten, in verschiedenen Zonen der Erde.

II. Claffe, Die accefforischen Nahrungsmittel. hierher werden gerechnet: Cellulofe ober vegetabilischer Faferftoff, Gummi ober Schleim, Gallert, bie eigentlich nicht affimilirt werben. Ginige Tafeln enthalten Angaben über

ihr verschiebenes quantitatives Bortommen in ben Bemachsen.

III. Claffe, Bulfe- oder sogenannte medicinische Nahrungsmittel. Alfohol, die verschiebenen Biere, Beine, Branntmein, atherifden Dele, Darftellung ihrer Bereitung, Gemurge, nartotifirenbe, wohin Caffee, nebft allen Surrogaten, die Theearten ber Erbe, Coca, Chocolabe, Tabad, ge= hören, deren Abstammung, Analysen, Berbrauch, Surrogate und Ber-fälfdungen, schließlich auch noch das Opium und das Haschisch aus dem Sanf.

Muf bie Darftellung ber vegetabilifchen Rahrungemittel folgt nun bie bet thierifden, mit abnlichen Illustrationen: Rabrungeftoffe liefernde Thiere, Gaugethiere, Bogel, Gifche, Amphibien, Burmer, Infecten, Dol= lusten fieht man abgebildet aber auch in Driginal ausgestopft, getrodnet aber in Spiritus, Die Seethiere in einem Seeaquarium. Erlauterungen über die einzelnen Rahrungestoffe, Dild, Fleifch, Producte, Saare und Dberflachengebilde aller Urt, verleihen auch biefer Abtheilung ein nicht ge-

ingeres inftructives Intereffe.

Den Beichluß bilben noch: 1. eine Sammlung ber Rahrungsmittel perfchiebener Bolfer ber Erbe, welche jedoch bamale erft in ber Unlage begriffen ichien und wenig mehr ale bie ber Chinefen enthielt; 2. Specimina der verichiedenen Dethoden, Rahrungemittel ju conferviren burch Com= preffion, Ginfchlug u. f. m.; 3. Substangen, welche benutt merben, um bie Rahrungemittel zu verfälichen, über 80, nebft Angabe ihrer Befchaffenheit und ihres Bortommens, geordnet nach bem Berte des Dr. Saffal, über

bie Berfalfdung ber Rahrungsmittel.

Benn man nun ermagt, daß alle biefe Iluftrationen fich in bem gefdilberten Bufammenhange und gegenfeitigen Beziehungen auf einanber folgen, fo gut fagen logifch an einander gereiht find, auch ein zwedmäßig eingerichteter und flar gefchriebener Führer nicht fehlt, fo wird man gugeben, daß biese Art ber Darstellung wohl als ein mahres schwer zu übertreffendes Mufter ber Behandlung miffenfchaftlicher Gegenftanbe gu betrachten ift und auch für andere Zweige ber, technischen Biffenichaften Nachahmung verbient. Richtsbestoweniger ift fie bei uns boch fo gut wie unbefannt, wenigstens fo viel ich weiß bei feinem ber bie jett in Deutsch= land errichteten gewerblichen Dufeen genugend beachtet worden. biefer Borwurf nicht bem von une projectirten Dufeum einft gemacht werden moge, wünfche ich aufrichtig, und vor Allem, bag wir bald in ben Stand gefett murben, ein folches zu begrunden.

Topfcultur der Feigen.

Bon A. F. Barron in Chiswid.

In fehr vielen Privatgarten findet man Feigenbaumchen in Topfen ober Rubeln cultivirt, aber jugleich bort man auch bie Rlage aussprechen, bag biefe Baumden nur wenig ober garnicht tragen, natürlich eine Folge ber unrichtigen ober schlechten Behandlung. Wir glauben baher ben Berehrern bieser schönen Frucht einen Dienst zu erweisen, wenn wir ihnen eine richtige Behandlungsweise ber Feigenbäume hier mittheilen, wie solche

Berr Barron im "Florift" gegeben hat.

Richtig behandelt tragen Feigenbäume in Töpfen stets sehr reich und die Früchte find von einem besseren Geschmacke als solche an im Freien stehenden Bäumen gewachsene, benn der Feigenbaum geht mit seinen Burzeln weit sort und es ist schwer, denselben Einhalt zu thun, während man das Bachsen der Feigenbäume in Töpfen ganz in seiner Gewalt hat. Mit einer kleinen Anzahl von Feigenbäumen in Töpsen ist man im Stande von Juni dis Beihnacht Früchte zu ernten. Im September, October und November giebt es viele Früchte, denn in diese Monate fällt die Reisezeit der zweiten Ernte der frühen und die erste Ernte der späten Sorien.

Die Feigenbaume gedeihen am besten in gutem Lehmboben, mit granbigem ober kalkigem Obergrund. Für Topfcultur muß die Erde jedoch etwas reicher sein und am besten ist folgende Mischung: 2/3 guter Lehm und 1/3 Ralk ober Ziegelstein-Abfall, mit einem guten Theil verrotteten

Dünger und Afche.

Rleine Pflanzen in 5=zölligen Töpfen tragen schon Früchte. Die beste und größte Topfgröße, die überhaupt nöthig ift, find 12-zöllige Topfe, benn von Pflanzen in folchen Topfen konnen eben jo viele Früchte geerntet merben, ale von anderen in größeren Befagen. Junge Bflangen verpflanze man zeitig im Frühjahre in größere Topfe, wobei man für eine gehörige Scherbenunterlage im Topfe zum freien Abzug des Waffers Sorge tragen muß. Saben die Bflangen eine hubiche Große erreicht, um Früchte tragen zu können, und find felbige in die größten Topfe gepflanzt, welche man ihnen überhaupt geben will, so genügt es, anstatt die Pflanzen in noch größere Töpfe zu bringen, fie in der Ruhezeit aus ben Töpfen zu nehmen, die Erde von den Burzeln abzuschütteln, die Burzeln tüchtig zurud zu fcmeiben und die Pflanzen dann in diefelben Töpfe wieder einzupflanzen. Much ift es eine fehr gute Methobe, die Erbe fo tief als möglich aus ben Töpfen ju nehmen und bann burch neue zu erfegen. Auf biefe Weife tann man die Feigenbäume für eine Reihe von Jahren in benfelben Töpfen cultiviren. Zum großen Bortheil für die Pflanzen ift es, wenn man mahrend bes Commers öfters Dünger auf die Töpfe bringt, vermischt mit etmas Lehm.

Im wachsenden Zustande verlangen die Feigen viel Wasser. Sind die Töpfe mit einer guten Unterlage zum Abzug des Wassers verseben und mit Burzeln ausgefüllt, so können die Pflanzen nicht so leicht übergossen werden, ja, man kann die Töpfe selbst in Untersetschalen mit Wasser stellen. Die Anwendung von Dungwasser, 2—3 Mal wöchentlich, ist von großem Bortheil, namentlich zur Zeit, wo die Früchte zu schwellen anfangen. Beginnen die Früchte zu reifen, so begieße man weniger, da zu viel Feuchtigkeit leicht das Aufplatzen der Früchte verursacht. Diesem Uebel sind einige Barietäten besonders ausgesetzt, namentlich bei kalter, trüber Witterung.

Die geeignetste Form eines für Topfcultur bestimmten Feigenbaumes

ift die eines Zwergtronenbaumes von etwa 8-12 Boll Stammbobe. Es ift bon großer Bichtigfeit, Die Rraft ber Bflange auf biefen einen Stamm und auf die von bemfelben getragene Rrone, gang gleich, welcher Weftalt, ju begrengen. Bat ein junger Stamm bie gemunichte Sohe erlangt, fo tute man ben Saupt= ober Leittrieb ein, worauf fich die zwei ober brei oberften Knoopen ju jungen Trieben entwideln merben. Diefe jungen Triebe werben, fobalb fie bie Lange von 3-4 Boll erlangt haben, eben= falls eingeftutt. Es mag bier bemertt fein, bag es beim Stuten ber Beigenbaume nicht nothig ift, ein Stud bes Triebes gurudgufchneiben, fonbern bag es völlig genugt, wenn man bie außerfte Spite beffelben ausfneift. Gegen Ende ber zweiten Saifon werben die fo behandelten Bflangen einen Ropf von 4-5 Trieben, von 6-8 Boll Lange, gebildet haben, Die bann im Binter bis auf bie Salfte ihrer Lange gurudgefcnitten werben. Bahrend bes folgenden Sommers wird bas Einftugen wiederholt. Diefes fortwährenbe Ginftugen beforbert bas Anfegen von Fruchtaugen. Um Enbe bes britten Jahres werben die Baumchen ju niedlichen, tragbaren Gremplaren herangemachfen fein und reichlich Fruchte anfeten, wenn bas Gininben mabrend bes letten Sommers genan befolgt worden ift. Baumden alter werben, fo treiben fie mehr furg geglieberte Triebe, welche im Binter wenig jurudgefdnitten ju merben brauchen.

Biele ber schönften Barietaten tragen hochft felten Früchte an bem lettfährigen Solze, sondern erzeugen sie an dem jungen Solze beffelben Jahres, andere wieder tragen beffer an alten, wie an jungen Trieben, und endlich giebt es Barietaten, die fortwährend Früchte bringen, jedoch nie fehr zahlreich. Trifft man nun eine geeignete Bahl der Sorten und beshandelt diese nach Borschrift, so ift es leicht, während des ganzen Jahres

Reigen zu haben.

Ein neues Bonal-Pelargonium

wird von herrn Louis Roempler, Sandelsgartner in Rancy (Frantreich) offerirt, namlich:

Pelargonium zonale Mmc. Rempler.

Serr Roempler hat das Eigenthumsrecht diefer außerordentlichen Reuheit fäuslich übernommen und ift diefelbe in jeder Beziehung empfehlenswerth. Es weicht diefe Barietat von allen bis jest erschienenen ab, hauptfächlich durch ihre wahrhafte Liliputstatur, und eignet sie sich deshalb ganz vorzüglich zu Einfassungen und zu effectpollen, regelmäßigen Gruppen. Dreijährige Pflanzen haben im freien Lande taum 1/2 Jus Sohe erreicht. Die Blätter sind hellgrun, mit einem ganz dunklen Zonalstreifen gezeichnet. Ohne fünstliches Zuthun verzweigt sich diese Barietat leicht,

Die große Dolbe besteht aus einer bebeutenben Angahl leuchtenb rofa, carminfarbener Blumen, eine einzig neue Farbung, und erhebt fich auf

einem ftarfen Stengel über bie Blatter.

Es ift eine fehr empfehlenswerthe Barietat. Gine getreue Abbildung berfelben ift bem uns zugegangenen Breis-Berzeichniffe bes herrn Roempler beigegeben.

Farne für's freie Land.

Wir haben schon öfters Gelegenheit genommen, die Ausmerksamkeit ber Pflanzenfreunde auf die prachtigen und zierlichen Formen der für das freie Land sich eignenden Farne-Arten zu lenken und auch mehrere Arten berselben zur Anzucht empfohlen. Die Zahl der Arten, die sich zur Cultur im Freien eignen, ist jest eine sehr beträchliche. Im neuesten Preis-Berzeichnisse der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig sind nicht weniger als 101 Arten und Abarten aufgeführt, die sich sämmtlich im freien Lande cultiviren lassen.

Beber schattige Ort im Garten, heißt es in bem genannten Berzeichnisse, genügt zu ihrem Gebeihen, sobalb nur etwas lodere Laub= ober Moorerde baselbst vorhanden ist. Diese Farn-Arten werben bei uns in ben Garten viel zu wenig verwendet, in England findet man dieselben besto mehr benutzt, indem man daselbst den decorativen Werth dieser Pflanzen zu schätzen weiß. Unter schattigen Baumen, woselbst so leicht feine andere Pflanzenart gedeiht, entsalten viele der Farn-Arten, geschützt gegen brennende Sonnenstrahlen und umgeben von einer tühleren und seuchteren Temperatur, ihre herrlichen, zierlichen und oft gesiederten Wedel in ganz besonderer Ueppigkeit. Haben die Pflanzen einmal Wurzeln gesast und sind angewachsen, so bedürfen dieselben fast keiner weiteren Pflege, als daß man sie bei heißer oder trockener Witterung des Morgens und Abends überspritzt, sobald kein Thau gefallen ist.

Unter ben im freien Lande ohne ober unter leichter Bebedung aushaltenden Farnen giebt es Arten, die mahrend des Winters ihre Bedel verlieren, wie die Arten der Gattung Cystopteris, Pteris, Athyrium,
Lastræa, Osmunda, Struthiopteris 2c., mahrend die Arten anderer
Gattungen auch mahrend des Winters grün bleiben, wie Polystichum,
Lomaria, Scolopendrium, Polypodium 2c. Arten, die trot der Bebedung in einem kalten Winter erfrieren könnten und die man auf diese
Weise nicht gerne verlieren möchte, pflanzt man, um sie zu erhalten, im
herbste in Töpfe und überwintert dieselben in einem kalten Kasten ober
Gewächschause.

Ganz vorzüglich eignen sich die Farne auch zur Bepflanzung von Felsenbarthien, namentlich die niedrig bleibenden Arten, wie Ceterach officinarum, Hymenophyllum-, Scolopendrium-, Trichomanes- 2c. Arten.

Die beste Zeit für Bepflanzung einer Farn-Anlage ist jedensalls ber Frühling und die ersten Sommer-Monate, bevor die Begetation weit vorzgeschritten ist, dieser Umstand ist jedoch von keiner wesentlichen Bedeutung, wenn man Pflanzen in Töpfen vorräthig hat, die fast zu jeder Jahreszeit dann in's Freie gepflanzt werden können. Da sich die Nachstrage nach Freiland-Farnen von Jahr zu Jahr steigert, so ist die Laurentius'sche Gärtnerei in Leipzig bemüht gewesen, eine Sammlung solcher Farne zussammen zu bringen, wie man sie wohl nur in wenigen Gärten antressen bürste, und erlauben wir uns, dieselbe allen Gartenbesitzern und Pflanzenzstranden auf das Beste zu empsehlen. Wie schon oben bewerkt, werden

in gedachter Gartnerei über 100 Arten und Abarten cultivirt, die fich für bas freie Land, wie auch zur Einpflanzung in Glas- oder mit Glas bebedter Farnkaften eignen. Unter ben in dem neuesten Pflanzen-Catalog
ber Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig aufgeführten Farn-Arten
befinden fich viele Reuheiten und werden alle Arten in ftarken, mindeftens
in fraftigen, völlig gesunden Exemplaren geliefert.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.

Diesmal find wir im Stande, ben geehrten Lefern ber Gartenzeitung nach officiellen Mittheilungen in ben Samburger Rachrichten in furgen Umriffen eine Befchreibung ber für bie Ausstellung projectirten Baulich= feiten ju geben. Diefe Bauten werben jum allergrößten Theil auf bem ber Stadt jugetehrten Blateau bes Ansftellungsterrains errichtet und erhalten an ber einen Seite burch ben entsprechend umgebauten und mit mit Beranda verfehenen Elb=Bavillon,*) an ber anderen Seite durch eine m nachfter Rahe bes bebeutend vergrößerten Stintfange errichtete Schweis grei ihren Abichluß. Bahrend ber Elb-Bavillon als haupt-Restaurationslocal benutt werden foll, gebenft man bie Gomeigerei ale Caffeewirthfot und Erfrifchungelocal zu verwenden und bie herrliche Lage berfelben, melde fowohl einen Ueberblid über ben gangen Safen, ale über ben reich= belebten Ausstellungspart gemahrt, wird namentlich in ben Rachmittags= funden vielen Taufenden eine willtommene Belegenheit geben, dem Sange um dolce far niente, welcher, wie der Abgeordnete Braun fürzlich teffend bemertte, auf bem Grunde eines jeden menfclichen Bergens ruht, in der angenehmften Beife nachgeben zu konnen. Für Mufit-Liebhaber wird eine Erhöhung des Genuffes noch badurch bewirft werden, daß auf bem Stintfang felbft ber Dufit-Bavillon erbaut merden foll.

In der Mitte nun zwischen Elb-Pavillon und Schweizerei wird sich ber in großartigem Style gehaltene Sauptbau, das Pflanzenhaus, befinden. Dasselbe zerfällt in einen Mittelbau von 70 Fuß höhe und zwei Seitenstügeln, von denen der süblich gelegene für Warmhauss, der nördliche für Kalthauspflanzen bestimmt ist. Jeder Seitenslügel hat ein Mittelschiff von 30 und zwei Seitenschiffe von je 10 Fuß Breite; die Länge eines jeden blügels beträgt 140 Fuß. Der Mittelbau durfte in seiner inneren Gestalt miternt an die im Zoologischen Garten besindliche "Ernst Merck-Halle" ersmern. Seine Hauptbestimmung ist die Aufnahme des Comité und der Jury bei der Preisvertheilung, und um auch einem größeren Kreise die Iheilnahme an dieser Feierlichkeit zu ermöglichen, sind in höchst sinniger Beise Gallerien im Innern des Mittelbaues projectirt. Dem Sintritt gegenüber besindet sich eine große Nische und in derselben wird auf einer beben, durch Doppeltreppen, welche zugleich den Aufgang zu den Gallerien isten, erreichbaren Estrade eine Colossaltaue der Flora angebracht

⁹⁾ Ein feit einer Reihe von Jahren fehr beliebtes Bergnugungs-Local bes Samburger Bublitums.

werben. Daß ber innere Raum überhanpt und insbesondere die Eftrade durch Pflangen, Bafen, Statnen in reichfter Beife ausgestattet wird, bebarf faum ber Ermähnung. In ben Raum im Rorben bes Bflangenhaufes bis jum Elb=Bavillon werben die Bureaux und erforberlichen Raumlichfeiten für die Sigungen bes Comité und ber Preisrichter verlegt, mit einem abgefonderten Gingang von der außeren, um die Duble führenden Strafe; nach Guben fügt fich bagegen bem Sauptgebanbe eine bededte Bergola an, welche ju bem in der That genial projectirten Obfibau führt. Den zugefagten umfaffenden Unmelbungen, welche von fammtlichen Autoritaten diefer Specialitat bes Gartenbaues fomobl im In= ale Anelande eingegangen find, entsprechend, wird biefer Dbftbau riefige Dimenfionen annehmen. Das an jener Stelle befindliche, por einigen Jahren mit einer gewölbten Steindede verfehene Sochreferpoir, überhaut durch ein Belt von gewaltiger Ausbehnung und durch einen ringformigen, fich ringeum an bie Refervoirmauer anlehnenden Beltbau vergrößert, wird genugenden Raum jur Aufnahme alles Dbftes bieten, obwohl bie großartigen Anmelbungen eine Frucht=Ausstellung von nie gesehenem Umfange in sichere Ausficht ftellen; follte tropbem ber bis jest festgefeste Raum nicht genugen, fo wird fich an ben erften Ring ein zweiter anschließen. Dit bem Dbitbau bangt bann wieder, burch eine Bergola verbunden, die Schweizerei gufammen, und fo werden durch diefe zwischen ben einzelnen Baulichkeiten hergestellten bte bedten Berbindungen die vorstehend befdriebenen Baulichfeiten, einschlieflich bes Elb-Bavillons, einen einzigen, großartigen Baucompler von über 1000 Buf Lange bilden und in biefer Ausbehnung im Fall ungunftigen Bettere allen Befuchern einen hochft angiehenden Bufluchteort bieten.

Der beidrankte Raum, welcher uns zu Gebote steht, gestattet uns für heute nur noch kurz zweier Ueberraschungen zu gedenken, welche den Bessuchern bereitet werden sollen. Das Comité gedenkt nämlich erstens vor dem Sauptgebäude eine 30—40 Juß breite Terrasse und, durch Freitreppen verbunden, 14 Fuß tiefer eine zweite, 60 Juß breite und 260 Juß lange Terrasse herzustellen. Beide Terrassen sind zur Aufnahme von Pstanzen und sonstigen Ausstellungs-Gegenständen bestimmt; insbesondere soll aber die zweite Terrasse ein Bild des wunderschönen Blumenparterres geden, mit symmetrisch regelmäßigen Beeten und Raseneintheilung, verziert durch Fontainen, Statuen, Basen und Ruheplätzen. Eine breite Treppe wird von dieser zweiten Terrasse zu dem sich durch das dort besindliche grime Thal ziehenden Weg hinabsühren.

Die zweite Ueberraschung besteht in einer Drahtseilbrude, welche, in ber Rabe ber Schweizerei über ben Stadtgraben geführt, eine bequeme Berbindung der beiben hohen Ufer herstellen wird. Die Gesammtlänge ber Brüde beträgt 300 Fuß und zerfällt in zwei hölzerne Borbrüden von je 50 Fuß und die eigentliche Hängebrude, welche eine mittlere Spannweite von 100 Fuß und zwei seitliche Spannweiten von je 50 Fuß enthält. Die in ihren oberen Theilen architectonisch ausgeschmudten Brüdenpfeiler, in soliden Holzgerüsten ausgeschut, ruhen auf Pfählen, welche in das Bett und die Böschungen des Stadtgrabens eingerammt werden. Bier paarweise verbundene Drahtseile, jedes ca. 300 Fuß lang und 2 Zoll

im Durchmeffer, bilben ben Befestigungspunkt für bie Sängeeisen, welche die Querbalken ber Brüde, ben Stütppunkt für die Längebalken, tragen. Bur Bermeibung seitlicher Schwankungen und zur Serstellung absoluter Sicherheit wird unter ber Brüdenbahn ein eiserner Gitterträger angebracht. Die Bahn ter Brüde wird eine Breite von 12 Fuß und eine Sohe von 35 Fuß über dem Wasserspiegel des Stadtgrabens erhalten. Ihre äußerst zierliche Form wird an sich das Auge entzüden und der landschaftlichen Schönheit des Parkes keinen Abbruch thun. Zugleich wird sie einen unvergleichlichen Ueberblick sowohl über den Park, als über die Elbe gewähren und mit der malerischen Aussicht von dem schroffen Abhange vor dem Elb-Pavillon an Schönheit wetteifern; auch wird es uns gestattet sein, schließlich darauf hinzuweisen, daß selbst in einem weiteren Umkreise um Hamburg keine Hängebrücke existirt, so daß manchem einheimischen Besiucher der Anblick derselben ein ganz neuer sein dürfte.

In furger Zeit werben wir im Stande fein, Raheres über bie faft ungeahnten Fortichritte, welche bas herrliche Unternehmen macht und welche bemfelben einen hervorragenden Plat in der Reihe ber Ausstellungen

fichern, gu berichten.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Pæonia officivalis L. var. aureo-limbata Lem. Illustr. hortic., Tafel 579. — Ranunculaceæ. — Es ift dies eine fehr hübsche Barietät der alten Pæonia officinalis, die in den Byrenden, in der Provence, Schweiz, Baiern, Griechenland und auf der Insel Creta wild wächst. Bon allen den vielen Barietäten dieser Art giebt es wohl kaum eine, die fich mit der hier genannten an Schönheit meffen kann. Wie dei den meisten Barietaten, sind die zahlreichen Staubsäden in Blumenblättichen verwandelt, sie find von derselben schweizen bunkelpurpurrothen Farbe, wie die normalen außeren Blumenblätter, aber ein jedes derselben hat einen schwalen, goldzelben Rand. Der Handelsgärtner, herr Arnoulb in Ranch, hat diese hübsche Hybride aus Samen gewonnen und hat herr Amb. Berschaffelt die ganze Bermehrung an sich gebracht und jest in den handel gegeben.

Sanchezia nebilis J. D. Hook. var. glaucophylla Lem. Illustr.

Sanchezia nobilis J. D. Hook. var. glaucophylla Lem. Illustr. hortic., Tafel 580. — Acanthaceæ. — Zu ben vielen Neuheiten, welche in letter Zeit eingeführt worden sind und die größte Sensation unter den Pflanzenfreunden verursachten, gehört unstreitig die Sanchezia nobilis, ausgezeichnet durch ihren schönen Habitus, die Schönheit ihrer prächtigen, buntgefärbten Blätter und die elegant gefärbten Blumen. Die hier genannte Barietät steht der reinen Art ebenbürtig zur Seite. Die Blätter und die Nerven wie die Mittelrippen sind berselben ist ein mattes Blaugrün und die Nerven wie die Mittelrippen sind breit gelb eingefaßt, viel breiter als wie bei der reinen Art. Die rothen Bracteen und bei der Barietät noch brillanter. Die S. nobilis wurde von Pearce in Ecuador entdedt, die Barietät glaucophylla stammt aus Brasilien, von Herrn Baraquin in hara entdeckt und von diesem an Herrn Berschaffelt eingesandt, welcher bieselbe jest in den Handel giebt.

Erauthemum Andersoni Mast. Gard. Chron. No. 6. — Syn.: E. elegans Hort. Bull. et Mast. nec. R. Br. — Acanthaceæ. — 3m vorigen Jahre wurde diese sehr empsehlenswerthe Pflanze im Gard. Chronicle, p. 1234, beschrieben und auch von uns im ersten hefte dieses Jahrganges der Gartenzeitung, S. 33, ausgeführt und empsohlen. Und ist von früher her ein E. elegans R. Br. befannt und waren nicht wenig verwundert, als wir denselben Namen einer neuen Art derselben Gattung beigelegt sahen, was allerdings auch nur durch ein Berselben geschehen ist und von Dr. Masters in Gardeners Chronicle berichtigt wird, bei welcher Gelegenheit der Pflanze der Name Andersoni gegeben worden ist. Da wir in dem neuesten Berzeichnisse der Laurentius schen Gärtnerei in Leipzig diese empsehlenswerthe Pflanze als Eranthemum elegans ausgeführt sinden, so ditten wir, auf diese Bezichtigung zu achten.

Vendrobium erassinode Benson et Rehb. fil. Gard, Chron. Ro. 7, 1869. — Orchidem. — Es ift dies das berühmte gegliederte Dendrobium, das seit vielen Jahren in den englischen Garten eingeführt und nun endlich im königl. Garten zu Kew und bei herrn Beitch zu Bluthe gelangt ift. Die Stämme sind sehr eigenthumlich, 9—10 Boll hoch, knotenartige Ringe tragend, abwechselnd mit einfach zusammengezogenen Theilen. Die Blumen sind milchweiß, die Petalen viel breiter als die Sepalen, sämmtlich violettpurpur gezeichnet. Die Lippe hat eine sehr dunkel orangegelbe ausgebreitete Scheibe. Die Saule ist grünlich weiß. Dies Art gehört zu den besten Einführungen des Colonel Benson.

Pinus Tamrae A. Murray. Gard. Chron. Ro. 8, 1869. — Coniferæ. — Eine neue Art aus Californien und von den Sandwicks Inseln in England eingeführt. Auch ist der Baum in den Gebirgen von Sierra Nevada bei Cisco, ungefähr 92 Meilen von Sacramento, gefunden worden, woselbst dessen Holz vielfach zum Bau der Pacific-Gisenbahn benutt wird, da dasselbe sehr hart und bauerhaft und bei den Eingeborenen unter dem Namen Tamrac bekannt ist.

Der Baum erreicht eine mittlere Bobe. Die Rabeln fteben paarweife,

find fteif, blaugrun und merben 2-31/2 Boll lang.

Miltonia Warscewiezii Rchb. fil. Gard. Chron. Ro. 11, 1869.

Orchidese. — Diese hubsche Orchidese wurde ursprünglich von Böppig in Chili und Beru entdeckt. Er fand sie im Februar 1830 bei Cuchero, zur Zeit Ruiz und Pavon's ein wohlhabender Ort, jett jedoch fall ein Ruinenhausen. Biel später fand Barscewicz diese Pflanze in Beru und herr Linden in Bruffel erhielt dieselbe von seinem Reisenden, herrn Ballis. Es ist eine sehr hubsch blühende Art.

Dendrobium lasioglossum Rehb. fil. Gard. Chron. Ro. 11, 1869.
— Orchideæ. — Ebenfalls eine fehr hubiche Drchibee, die zuerft bei ben Berren Beitch zu Chelfea blute. Die Blumen find mildweiß, mit roja

Abern und Saufden ochergelber Barden auf ber Lippe.

Camellia japonica L. fol. varieg. und C. sasangua Thbg. fol. varieg. Illustr. hortic., Tafel 581. — Ternstræmiaceæ. — Bon ber gewöhnlichen Camellie, C. japonica, wie von der C. sasangua, ist auf der citirten Tafel der genannten Illustr. hortic. als eine Barietat mit weiß

geffedten Blattern und einfach rosafarbenen Blumen abgebilbet. Barie-

titen, die jedenfalls einen großen blumiftischen Werth haben.

Blandfordia Cunninghamii Lindl. Illustr. hortic., Tafel 582. - Asphodelem. - Die Gattung Blandfordia besteht aus nur wenigen Arten, im Gangen feche, fie find aber fammtlich von großer Schonheit unb allen Blumenfreunden bestens zu empfehlen.

Die bis jest befannten Arten finb:

1. Blandfordia nobilis Smith. Bon Port Jacfon. Die Blumen fteben

faft bolbenförmig.

2. B. marginata Herb. Aus Bandiemensland, wo sie auf fandigem Boden beim Rody-Cap machft. Die conifch geformten Blumen fteben in Trauben gedrangt beisammen. Rach Gir B. Sooter ift bies bie echte B. grandiflora R. Br.

3. B. Backhousei Gunn. Die Blatter find nach ber Spige ju gegahnt, bie Blumen conifd mit langen Trauben. Beimifch in Banbiemen8= land, an den Ufern bes Fluffes Merfen. Obgleich ichon im Jahre 1837 entbedt, fceint biefe Urt boch noch nicht eingeführt zu fein.

4. B. grandiflora R. Br. Blatter am Ranbe gezahnt, Blumen bauchig aufgetrieben. Baterland Renholland, in ber Rabe von Sydney.

& B. Cunninghami Lindl. Blumen zahlreich, in Dolben beifammen ftebend, die Rohre an der Bafis jufammengezogen, nach oben erweitert, glodenformig. Beimifch in Neu-Gub-Bales, auf ben blauen Bebirgen. Es ift mohl bie iconfte Art ber Gattung.

6. B. flammea W. Hook. Blatter fast linienformig verlangert, blaulich gran. Blumen meniger gahlreich, aber bie größten und ichonften von allen Arten, breit glodenformig. Baterland Gybney, an ben Ufern

bes Mluffes Sunter.

Cammtliche Blandfordien find fehr empfehlenswerthe Pflangen und

fulten in jeber Sammlung cultivirt werben.

Pyrethrum Souvenir de Vandervinnen. Illustr. hortic., Tafel 583. - Bon ben vielen befannten Pyrethrum-Barietaten, die man jest in ben Barten cultivirt, ift die hier genannte mohl die fconfte. Die großen Mandblumen find brillant carmoifinroth, mahrend die anderen Blumen wibgelb find. Diefe bubiche Sybride mar in bem Etabliffement bes verforbenen Beren Bandervinnen aus Samen erzogen worden. Berichaffelt in Gent bat die gange Bermehrung an fich gebracht und bietet bavon jett Bflangen zu billigen Breifen an.

Croton pictum v. maximum. Belg. hortic. 1869, Pl. V. - Die bentblattrigen Croton-Arten mit ihren Abarten, beren Ginführung wir berrn 3. G. Beitch verbanten, gehören mit zu den allerichonften und mtereffanteften Bflanzen. Die Belgique horticole giebt im Mara-Befte 13. die Abbildung ber oben genannten iconften Art und jugleich eine Beberficht ber befannten Arten und Barietaten nach Garbenere Chronicle, be wir bereite im vorigen Jahrgange ber Gartenzeitung, G. 474, gegeben

aben, auf welche mir verweifen.

Aristolochia cymbifera Mart. et Zucc. Belgiq. hortic. 1869, Tafel VI.-VII. - Aristolochiem. - Gine icone Schlingpflanze bes Barmhauses der Sattung Aristolochia, die fehr leicht und gern ihr großen, schönen Blumen mahrend der Monate Juli und Angust hervot bringt, welche eben so fehr bewundert werden, als die der Aristolochia Gigas und ahnlicher.

Peperomia argyreia var. fol. varieg. Belgique hortic. 1868 Tafet VIII. — Die P. argyreia ift als eine kleine liebliche buniblättig Blattpflanze, die allgemein bekannt und in allen besseren Pflanzenjamm lungen zu sinden ift. Die buntblättrige Barietät, von dem geschickt Gartner Herrn Cornelissen in Schaerbeet bei Bruffel gewonnen, ift id Pflanzenfreunde und Physiologen von großem Interesse. Sie ift ein neue und koftbare Panachirung. Mit Beibehaltung der bunten Zeichum auf den Blättern der Urart sind letztere auch noch weiß panachirt und gwähren einen prächtigen Anblick, so daß diese Pflanze die allgemeins Empfehlung verdient.

Vanda insignis Bl. Botan. Magaz., Tafel 5759. — Orchides — Dieje prachtige Orchides ift eine der prachtigsten Einführungen blebten Jahre und haben wir derselben bereits nach der Beschreibung i Garbeners Chronicle schon einmal früher in der Hamburger Garten zeitung gedacht. Die disher in den Sammlungen als V. insignis B gehende Art ist nicht die Blume'sche Pflanze, sondern nur eine Form vo V. tricolor, während die echte von Blume als V. insignis beschrieben Pflanze eine ganz verschiedenc, ausgezeichnet schon Art ist. Sie stam von den Molutten und wurde von dort durch den verstorbenen Sammleren Hutton an Herren Beitch eingeschickt, bei denen sie im October v. Sblühte. Blume giebt die Gebirge der Insel Timor als genaues Bate land an. Es ist jedensalls eine seltene und nur sehr wenig verbreitete Ar

Aglaonema Mannii Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5760. - Aroidew. — Die tropischen Aroideen sind mehr ober minder sehr schäpen werthe Gewächse, sich durch ihre schönen, oft sehr großen Blätter, schön Habitus und auffällige Blüthenbildung auszeichnend. Unter den mehren hundert Arten, die in den europäischen Garten jest cultivirt werden, su taum sechs von dem tropischen Afrika importirt, woselbst verschiedene Specis in den seuchten Waldungen an der Bestäuste zu den hervorragendsten Gbilden gehören, so auch die hier in Rede stehende Art, welche von hen G. Mann von den Bictoria-Gebirgen (Cameroon) in Kew-Garten ein geführt wurde. Die Gattung, zu welcher diese Art gehört, war bieh nur durch Arten aus Indien vertreten, wo dieselbe am Fuße des öftliche himalaya, auf der Malay'schen Halbinsel und den Molukten vorkommein Beweis von der großen Aehnlichkeit der Flora des tropischen Afrika mit der Delalay'schen Halbinsel.

Die genannte Pflanzenart bilbet einen etwa 2 Fuß hohen, baumer Carfen Stamm, bedeckt mit aufrecht stehenden Blattscheiden. Die Blatt find 5—7 Boll lang und 3—4 Boll breit, leberartig, elliptisch-länglich fast finmpf, stachelspisig, bunkelgrun auf der Oberseite, blaffer auf bunterseite, mit hervortretender Mittelrippe und Abern. Der endständig Bluthenschaft ist kurz, aufrecht, die Bluthenscheide 2 Boll lang, weiß, gran

lich nach unten. Blathentolben ein Dritttheil farzer ale die Bluthen-

fdeibe, 1/3 Boll im Durchmeffer haltenb, chlindrifch.

Amomum sceptrum Oliver & Hanbury. Botan. Magaz., Tafel 5761. — Zingiberacese. — Eine prachtige Pflanze, von herrn G. Mann, als berselbe im Jahre 1861 für die königl. Garten zu Kem am flusse Gaboon reiste und sammelte, in der Ambas-Bay entdeckt, wo sie nahe dem Ufer wächst. Die Pflanze, nach welcher die Abbildung im botanischen Ragazine angesertigt worden ist, wurde bei herrn Daniel hanbury zu Clapham aus Samen erzogen, woselbst sie im Januar d. 3. geblüht hat. herr handury erhielt den Samen aus Old Calabar im Jahre 1863 und wu Atassa, flus Kun, durch herrn E. J. L. Simmonds im Jahre 1865. Als eine Species steht die Pflanze dem A. longiscapum Hook.

Die Pflanze treibt farte Burzelausläufer. Die Blattschäfte find 5-6 Fuß lang, bie Blatter 8-10 Boll lang, schmal länglichelanzettlich, 1-11/4 Boll breit, zugespitt, ungleich an der Basis, der Bluthenschaft if 6 Boll lang. Die Blumen sind fast aufrechtstehend, 3 Boll lang,

billant rofa-purpurfarben. Es ift eine empfehlenswerthe Bflange.

Caryota Cumingli Lodd. Botan. Magaz., Tasel 5762. — Palmese.

— Bor etwa zwanzig Jahren wurde diese reizend schöne Palme von dem verstorbenen Hugh Cuming von Singapore in den Garten zu Kew einzestührt und wird sie seit jener Zeit daselbst custivirt. Es ist eine äußerst tlegante kleine Palme, sich von der C. urens und sobolisera gut unterscheidend.

Kempferia Parishii J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5763. — Scitaminew. — Eine schätzenswerthe Ginführung des Rev. C. Parish von Moulmain. Bie bei allen Arten dieser Gattung erscheinen die Blumen biel früher, als die Blätter, und nach der völligen Entwickelung der kteren zieht die Pflanze wieder ein und ruht für mehrere Monate. Diese Epecies steht der K. diversifolia Lk. und ovalisolia Rosc. am nächsten.

Dendrochilum Aliforme Lindl. Gartenflora, Tafel 604. — Orchidew. — Bir haben biefer, in der vortrefflichen Gartenflora abgebildeten, von den Philippinen stammenden, zierlichen, aber fehr kleinblumigen Orchidee

bereits ofters gebacht und fie ben Orchibeenfreunden empfohlen.

Als Bewohnerin ber Philippinen wird diese Pflanze in der warmeren Abtheilung des Orchideenhauses einer Temperatur von 15—17° R. im Binter und 20—25° R. im Sommer bedürfen. Als Epiphyt gedeiht sie am besten auf einem gekohlten Holzklotz mit etwas Sphagnum. Wir sahen diese Pflanze aber auch in vorzüglicher Schönheit in einem Topfe, wie andere Orchideen, von herrn J. Schmidt cultivier, bei herrn Consul Schiller.

Auf einem Stud Holzkohle mit etwas Sphagnummoos gebeiht bas Dendrochilum filiforme fehr gut und theilt herr Hofgartner Maner in Katleruhe hierüber in der Gartenflora Folgendes mit: die Cultur dieser Orchidee auf Holzkohle, anstatt auf gewöhnlichen Holzstuden, hat den großen Bortheil, das so sehr lästige und gefährliche Faulen des Holzes, Modern und die häufige Pilzbildung am Holze zu umgehen, ganz abgesehen von der möglicherweise durch die frischgegluhte Holzsohle mittelbar statthabenden Nahrungszufuhr. Ein heller Standort nahe dem Glafe, bei Entwidelung der Bulben reichlicheres Begießen und Beschattung, sind unerläßliche Erfordernisse zur Erreichung ihrer vollen Schönheit.

Odentoglessum Schliperianum Rchb. fil. Gartenflora, Tafel 605.

Orchideæ. — Eine fehr schöne, mit O. Insleayi nache verwandte, sehr buntel blüthende Art, beren Blüthezeit einen vollen Monat dauert.

Enliur in ber falten Abtheilung bes Orchideenhaufes.

Nemepanax Chiesbreghtii Rgl. Gartenflora, Tafel 606. — Hodorace. — Ein schöner, baumartiger Strauch, entbeckt von Herrn Ghiesbreght in Mexico und burch bas Etablissement von Herrn Berschaffelt eingeführt. Derselbe blühte im September v. J. im botanischen Garten zu St. Betersburg und stellt eine neue Gattung bar, die in diejenige Gruppe der Hedraceen (Araliaceen) gehört, welche 5 Staubfähen und Wriffel haben. In diese Gruppe, von der Dr. Berth. Seemann im Journal of Botany 1864, p. 790, im Ganzen 6 Gattungen aufsührt, sind bis jest nur Gattungen mit 2-jährigen und 5- (6) jährigen Fruchtstnoten bekannt. Oben genannte neue Gattung besitzt aber einen einz jährigen niedrigen Fruchtstnoten.

Pinus Grozelierli Carr. Rev. hortic., Figur 31. — Coniferse. — Sin bis 30 Meter hoch machsender und 80 Centimeter bis 1 Meter im Durchmeffer haltender Baum. Die Nadeln stehen zu fünf, sind turz, rauh. Die Fruchtzapfen sind etwa 15 Centimeter lang und halten 30—35 Millimeter im Durchmesser, etwas an die der P. monticola er-

innernt, aber viel ftarter und meniger verjungt am oberen Ende.

Diese hübsche Fichte ist auf der Sierra Nevada heimisch, in Gesellschaft mit Tsuga Hookeriana (Abies Williamsonii), A. Pattoni Jestrund Pinus flexilis Vizl. wachsend. Irrthumlich hat man diese Art für eine Barietät mit fürzeren Nadeln der P. Lambertiana (P. Lambertiana brevisolia) genommen, von der sie jedoch ganz verschieden ist. Im allgemeinen Habitus kommt sie dem P. Strodus und monticola am nächsten.

Blumengarten und ihre Bevölkerung.

Bon Dr. med. Waltl in Baffau.

Die meisten Zeitschriften und Bücher für Blumistit haben den Fehler, daß die Herausgeber und Mitarbeiter nicht tief genug hinuntersteigen in der Belehrung und sich die meisten Abnehmer und Leser ihrer Geistesproducte auf einer höheren Stufe der Erkenntniß und Erfahrung vorstellen, als es wirklich ist. Es giebt viele Blumen-Liebhaber, die zwar Bohlgefallen an denselben haben, aber von botanischen Kenntnissen weit entfernt sind, ferner solche, die schon einen Grund gelegt haben und die man weiter führen kann, diesen muß man mit Rath und That zur Seite stehen, das mit die Anzahl der Blumenfreunde sich vermehre.

Mancher municht für feinen Garten ober fein Gartchen Blumenpflangen ober Samen, weiß aber nicht, welche er mablen foll; in ben Pflangen-

Berzeichniffen find die vielen Arten gewöhnlich nicht genau bezeichnet, ob sie für das freie Land und für unfer Klima passen, ob sie hübsch oder nur für einen botanischen Garten geeignet find. 3d habe feit 1839 eine Menge Blumenpflanzen gezogen, die durchaus keinen Plat in einem Blumengarten verdienen, darunter viele, die zwar jum Bluben, aber nicht zur Camenreife tamen. 3ch will baber nach und nach alle jene Arten von wirklichen Blumenpflanzen und Bierftrauchern aufführen und bas Rothmentigfte über biefelben geben, nebft deren Culturmethoden, melde bei uns in Endbeutschland in nicht besonders geschützter Lage ficher gebeiben und Samen reifen, baher bem Blumenfreund, wenn er biefelben gieben will. nicht ausgeben. Bei diefer Belegenheit bemerte ich, dag bie Blumen= pflanzen nur bann ben größten Effect im Garten hervorbringen, wenn fie in Daffen beifammen und nach ben Farben gefchmadvoll gruppirt find; 3. B. rothblubende neben blau ober gelbblubende u. f. m., niedrige amifchen bobere, gang oben in der Mitte eines Blumenbeetes, nicht am Ende.

Es ift, wie fcon bemerft, biefe Arbeit für Anfanger in ber Blumen= jucht bestimmt, aber boch nur für folche, die fahig find, etwas Latein ju verfteben, um in ben Bflangen-Catglogen gurecht finden gu tonnen, nicht aber für folche, die nicht fo weit find, fondern die follten bei ihren Rofen, Geranien, Relten, Aftern u. f. m. bleiben. 3ch cultivire in meinem Blumengarten, im Mineralbade Rellberg, 2 Stunden von Baffau, welches ju den Gifenfauerlingen gehört und von vielen Rurgaften befucht wird, gegen 200 Arten Blumenpflangen im Freien, und nur folche, Die fich bewährt haben, welche ich nach und nach den geehrten Lefern diefer Beitschrift vorführen merbe. Dit Camen bavon tann ich im Winter und Frubiahre 3d muniche nur, bag meine Bemuhungen, die Blumen= ftete bienen. entur ju fordern, besondere in Bapern, mo diefelbe theile noch febr vernach= läffigt wird, nicht vergebens find. Es macht auf den Naturfreund einen febr berrübenden Gindrud, wenn er in den Dorfern nicht einmal bei einem Bfarrhause einen Blumengarten antrifft, ba doch die Garten= und Blumen= tunde fo viele Freude und auch forperliches Boblbefinden bringt. lange in den Ghmnafien der Unterricht in der Raturgeschichte mangelhaft ift, wie in Bayern, so lange wird es auch nicht anders. Die Empfang= lickkeit für das Schöne, für die Natur, ist in der Jugend bei Weitem farter, ale spater. Es ift eine burchaus falfche Anficht vieler geistesarmer Raner, daß man nur foviel zu lernen brauche, wie man zu feinem Fort= tommen nothig hat, es burfe baber ber fünftige Clerifer, Bhyfiolog. Bureaufdreiber gc. nichts von der Ratur miffen, wie ein Biehtreiber, ber neben oder hinter dem Ochjen gedankenlos einherschreitet. Es find traurige Ericheinungen für unfer Beitalter, daß immer noch folche verfehrte Unfichten bei der Feststellung von Unterrichteplanen für bobere Bildunge-Anftalten fich geltend machen tonnen.

Hedysarum coronarium Lin. Sochrothe Coparcette. Eine aus Italien stammende Leguminofe. Sie gedeiht bei uns leicht, ift recht hubich

und verbient cultivirt ju merben.

Cosmon bipinnata Willd. Gine zu ben Compositeen gehorenbe Bflanze, mit schonen Blumen, leicht gebeihend, ber Samen reift nicht alle Jahre.

Chrysanthemum coronarium Lin. Aus ben Alpen, ift, wenn fle gefällte gelbe Blathen zeigt, febr habich, einjahrig, febr leicht gebeibend.

Cacalia sonchifolia, mit ihren wunderschönen hochrothen Bluthen, verbient große Empfehlung, fie tann die Raffe und den Schatten nicht gut vertragen, wo fie bann leicht fault. Einjahrig.

Phacelia congosta, eine einfahrige Blumenpflanze, von untergeordenetem Berthe, die leicht gebeiht, man muß fie nur aufbinden, ba bie

folanten Stengel leicht umfallen ober fich nieberlegen.

Nemophila insignis Benth., aus Californien, zu ben Hobrophylleen gehörig, gedeiht leicht und giebt reifen Samen. Gine hubiche, blaublahende Bflanze, besonders zu Einfassungen geeignet. Daffelbe gilt von Nomoph. atomaria.

Delphinium elatum, ein perennirender Rittersporn, ift eine fehr ansehnliche Pflanze, die sehr leicht gedeiht, besonders da, wo die Sonne freien Rutritt hat.

Collinsia bicolor, and Californien, ift eine habsch blubenbe ein-

jahrige Bflanze von furger Daner.

Calendula officinalis Lin., wird bei uns haufig auf Grabern gezogen, hat einen nicht unangenehmen Geruch, ist einjahrig und von mittlerer Schonheit, seltener ist die schweselgelbe Art, fie fullt fich leicht.

Hieracium aurantiacum Lin., aus der Schweiz, perennirend, blubt im Fruhjahre und jum zweiten Male im September, ift recht hubsch, ver-

breitet fich burch Ausläufer fehr ftart.

Iris graminea, machft bei uns in Baffan wild, verbient aber wegen ber habichen Bluthen und bunteln Blatter zu Ginfaffungen von Baffins u. f. w. Empfehlung.

Nigella damascena, Gretchen unter ber Staube bei uns genannt, ans bem Guben Europas ftammend, wird nicht felten cultivirt, ift aber micht befonders fcon, einjahrig, Samen aromatifc, jum Brotwarzen tauglich.

Gnaphalium margaritaceum, eine perennirende Art Strobblume, bie bei nne hanfig gezogen wird, sie kommt leicht fort und hat nur mittelmakigen Berth.

Gilia tricolor Benth., aus Nord-Amerita, verbient Empfehlung, fie

reift alle Jahre ihre Gamen.

Scabiosa atropurpurea, aus Oftindien, verdient empfohlen gu werben, fie ift recht hubich, doch muß man den Samen aufbewahren, weil er nicht alle Jahre reift.

Oxalis tetraphylla, rothblubender Sauertlee. Derfelbe hat Anollen, bie man im Spatherbfte aus ber Erbe nehmen muß, und ift an Ein-

faffungen febr ju empfehlen.

Colosia cristata Lin., Sahnentamm, verdient alle Beachtung, ba er fich fehr hubich ausnimmt und in vielen Abarten vortommt. Er braucht fetten, loderen und fonnigen Boden jum Gebeihen, giebt aber nur wenig Samen.

Potentilla atrosanguinea, sowie andere Arten, mit großen, rothen Blumen, verbienen weit mehr Beachtung, ba fie, wenn man die Blathen-ftengel zusammen bindet, sehr habiden Effect hervorbringen.

Forraria (Pavonia) tigridia ift eine ber fconften Blumen, unter allen mir bekannten, es ift ein Zwiebelgemachs und muffen bie Zwiebeln ben Binter über in einem trodenen, froftfreien Raum aufbewahrt werben.

Senecio elegans ift eine in vielen Farbenschattirungen blubenbe ein-

jahrige Bflange von mittlerem Berthe.

Calendula pluyialis, diefe Pflanze foll durch das Busammenlegen der Blumenblatter baldigen Regen anzeigen. Sie ift einjährig, gedeiht ungemein leicht, und bringt Samen von zwei gang verschiedenen Formen.

Anthemis artemisiæfolia ober Chrysanthemum indicum, ift eine perennirende, ftrauchartige, sehr ansehnliche Blumenpflanze, mit vielen Abarten, welche eine allgemeine Cultur verdient; sie blüht von August bis Ansangs Rovember. Es giebt außerbem noch Zwerg-Sorten für Töpfe, diese werden, wie viele andere, badurch erhalten, daß man den jungen Pflanzen oder Ablegern mageres Erdreich und nicht zu viel Feuchtigkeit giebt.

Antirrhinum majus Lin., eine fehr befannte, hubsche und effectvolle Bierpflanze aus bem fublichen Europa, fie verdient in jedem Garten einen Blat und braucht gutes Erbreich und sonnige Lage zum Gebeihen.

Veronica spicata, ift eine perennirende, mittelmäßig hubiche, blau-

blubende Bierblume.

Pyrethrum Parthenium, diese Pflanze taun gefüllt einigen Anspruch an Aufnahme machen, besonders da die Blatter einen eigenthumlichen Be-

tuch von fich geben, den viele Leute lieben.

Crucianella stylosa, sieht gang wie ein steifes Galium aus, mit einer Bluthe wie rother Balbrian, perennirend, dient besonders gut zu Platen, welche man schon grun haben will, und auch zu Einfassungen, als Ziersblume hat sie nur geringen Werth.

Catananche corulea, zweijahrig, auch staudig, eine blauliche Strohblume von geringer Schönheit, zur Completirung von Strohblumen-Sor-

timenten empfehlenewerth.

Polygonum asiaticum Lin., ein einjähriges, ansehnliches Gewächs, wit rothen, hangenben Aehren, welches sehr leicht gebeiht, selbst in mittelerem Boben, es bringt jahrlich im September reifen Samen und saet

fich felbft aus.

Lychnis chalcedonica Lin., brennende Liebe, verdient icon megen bes iconen Ramens einen Plat im Garten, fie ift perennirend und bringt recht hubsche hochrothe Bluthenbuschel hervor, die viel Samen liefern. Man tann fie ichneller burch Austäufer vermehren, benn aus Samen gezogen blutt fie erft im zweiten Jahre.

Coreopsis tinctoria Lin., ift eine hubiche, effectvolle Blumenpflange, besonbers wenn mehrere beisammen find, fie blut ichon im ersten Sahre und ift auch perennirend, die Bluthezeit ift im August und dauert lange.

Lotus tetragonolobus Lin., ift eine problematische Pflanze, die zwar eine hubsche, etwas verstedte rothe Bluthe hervorbringt, aber, da dieselben nur sparfam machsen, feinen großen Effect macht. Bur Abwechselung kann man diefer Pflanze einen Platz gonnen, sie ift einjährig, der Samen reift Eude Angust.

Iris biflora, zweibluthige Schwertlille; biefe, sowie mehrere andere

Arten gedeihen in meinem Garten auf gedüngtem, lehmigem Boben sehr gut, sie sind eine Zierde wegen der schönen, steifen Blätter und hübschen Blumen.

Althwa rosea Lin., Stockrofe, ift eine fehr ansehnliche, perennirende Pflanze, mit vielen Abarten, von denen die gefüllten rosafarbenen besonders schon find, sie verdient allenthalben gezogen zu werden, man vermehrt die selbe am schnellten durch Burzel-Ableger. Je beffer der Boden ift, defto schöner werden auch die Farben.

Ipomona violacea, follte in feinem Garten fehlen, ba fie großen

Effect macht, namentlich in Pyramibenform an Stangen gezogen.

Scutellaria lupulina, ift eine perennirende Pflanze, die ichone, halb violett und halb weiß gefarbte Bluthen in Quirlform hervorbringt, die, wenn fie zusammen gebunden werden, Effect machen, sie brancht guten, fetten, loderen Boben und einen sonnigen Standpunkt jum Gedeihen.

Collomia coccinea, ift eine einjahrige Bflanze, beren Bluthen hocheroth und hubich find und an bas Taufendguldentraut erinnern; biefe

Bflanze gedeiht nur in fonniger Lage und gutem Boben.

Pwonia officinalis Lin., Bfingstrofe, ift zwar fehr gewöhnlich, aber effectvoll und leicht gebeihend, die gefüllten Abarten bringen teinen Samen

und werben barum durch Ableger fortgepflangt.

Helianthus giganteus, strauchartige Sonnenblume, eignet sich zur Anpflanzung in Parts, wie in großen Blumengarten, wegen der anfehnlichen Große, die sie erreicht. Sie pflanzt sich durch Ableger fort. Sanz baffelbe gilt von:

Rudbeckia laciniata, die aber viel hubschere Blumen hervorbringt und viel Samen liefert. Mit diefer, sowie mit anderen Bflanzen, Phlox, Bolidago canadensis u. s. w., habe ich Wiesenplate eingefaßt, welche

fich febr gut ausnehmen.

Saponaria officinalis Lin., Seifentraut, machft in Baffan wild und wird gefüllt in ben Garten gezogen wegen bes feinen Geruches, fie vermehrt fich burch Auslaufer fo fehr, daß man ihrem Bachsthum fteuern muß.

Solidago canadensis, die canadische Goldruthe, ift eine herrliche Effectblume, mit ihren goldgelben Straugen. Sie erlangt eine Sohe von 4—6 Fuß und ist eine Zierde der Garten und Barts. Samen scheint fie bei uns nicht zu liefern, ist aber sehr leicht durch Wurzelableger zu vermehren. Diese Bflanze giebt auch den Bienen Stoff zu Bachs, weshalb sie ftart von benfelben besucht wird.

Lilium album Lin., die weiße Lilie, die Jungfrau der Blumen, mit ihren schnecweißen Bluthen und gelben Staubfaben, von vortrefflichem Geruche. Diefe Zwiebelpflanze gebeiht fehr leicht und verdient einen Blat

in jedem Garten.

Lilium Martagon Lin., die wilbe Lilie, mit ihren rothlichen Blumen, verdient, obwohl fic auch wildwachsend vortommt, doch einen Blat im Garten; befondere wenn mehrere beisammen stehen ergogen fie bas Auge bes Blumisten.

Narcissus pseudonarcissus Lin., ift ein Frühlingsbote und als solcher febr willtommen. In Paffau findet man diese icone Pflanze auf

ben Graeplagen ber Bauernhäuser und in ben Garten, fie ift burch Zwies belbrut fehr leicht zu vermehren. Man nennt fie bei uns Marzenbecher.

Narcissus posticus Lin., ift recht hubich mit ihren weißen, roth gerandeten Bluthen, welche, in Dehrzahl beisammen ftebend, fehr schon rieden. Sie ift eine Frühlingsblume und vermehrt fich ziemlich ftart.

Lathyrus odoratus Lin., ist eine effectvolle, einjährige Blumenpflanze, besonders wenn man sie gruppenweise und hoch zieht, der Geruch der Blüthen ist außerst sein und sollte dieselbe in keinem Garten sehlen. Sie bringt leicht und viel Samen; in Rellberg leider etwas spät, weil das Klima nicht so mild ift, wie in Passau, welches tiefer liegt und vor Binden geschützt ist.

Phlox, mehrere Arten hiervon gehören zu ben effectvollsten Blumenspflanzen, die sehr lange blüchen und von ansehnlicher Sohe sind. Es giebt von den vielen Arten eine Menge Abarten, welche man durch Burzelstockzertheilung vermehrt, weniger durch Samen. Ich beobachtete eine Abart, deren Blüthe sich bald roth, bald bläulich farbte, ob nun die Tageszeit oder andere Einflüsse dieses bewirken, ist nicht leicht aussindig zu machen. Zu den schönken Abarten gehören die dunkelrothen und die roth und weiß gestreiften. Am meisten Effect machen diesenigen, deren Blüthen einen ges drängten Strauß bilden. Samen liefern die Phlox-Arten nur wenig und man vermehrt sie darum durch Burzelableger. Für Parks ist diese Blumenspflanze besonders zu empfehlen.

Zinnia elegans Lin., ift eine prachtvolle Acquisition unferer Blumengarten, benn fast jebe Blume ift verschieben und sehr lebhaft gefarbt, fie ift einjahrig und verbient volle Beachtung. Die gefüllten Blumen sinb ben einsachen vorzuziehen.

Mimulus moschatus, Moschuskraut, ist eine Topfpstanze. Man vermehrt sie durch Ableger, die selbst in trodenem Lehm sich den Binter sber halten, also ein zähes Leben beniten. Bill man die Pflanze aus Samen ziehen, so sae man denselben in Wistbeeterde und halte das Kistchen im Schatten, denn sonst gedeihen die Pflanzen nicht, weil sie sehr leicht verdorren.

Petunia violacea Lin. = Borietaten find jest fehr beliebt. Sie brauchen loderen, guten Boben, sowie gehörig Feuchtigkeit und Barme jum Gebeihen.

Malope grandiflora, ift eine jur Malven-Familie geborige, habsche, einfahrige Blumenpflanze, die sehr leicht gedeiht und viel Camen ansest, sie wird 2-3 fuß hoch.

Amaranthus sanguineus Lin., rother Fuchsichwanz, ift wegen bestothen Relches ber Blüthen, welcher sich an einer hangenben Rispe bessiudet, eine hubiche Blumenpflanze, baber man sie haufig in ben Garten autifft. Daß man ben Samen auch zu Mehl verwenden kann, ift außer Zweifel. Die Pflanze ift einjährig und gedeiht sehr leicht, selbst in mittskrem Boben.

Erigeron canadense Lin., gehört zu ben mittelmäßig ichonen Blumen, betbient aber bennoch ein Rlatchen im Garten.

Polemonium coruleum Lin., ift eine perennirende Pflanze von

mittelmäßiger Schönheit, übel riechenb, aber febr leicht gebeibenb.

Lunaria rediviva, ist wegen ber großen, gang runden Shotden merkwürdig, sie blüht hubsch roth und sehr frühzeitig, nur muß man die selbe gruppenweise pflanzen und zusammenbinden, um Effect hervorzubringen. Sie ist einjährig und gedeiht leicht.

Geum coccineum Lin., ift eine zweisahrige Blumenpflanze mittleren Berthes, die Bluthen find hochroth, da fie aber nur klein find und nicht gebrangt fteben, so machen fie nur geringen Effect. Diese Pflanze fieht man

nicht häufig.

Viola semperflorens, ift eine Abart von V. odorata, fie blut im Frühjahre und herbst, vermehrt sich fehr stark, liefert Samen und liebt ben Schatten.

Lupinus perennis, perennirende Lupine, follte in teinem Garten fehlen, fie blutt fehr zeitig und tann mit Bortheil als Biehfutter be-

nust merben.

Monarda coccinea ist eine herrliche Effect-Blumenpflanze, mit sehr aromatischem Geruch und in allen Theilen perennirend, sie gedeiht sehr leicht, verbreitet sich start und verdient als atherisches Del für die Barsumerie benutt zu werden. Monarda rosea ist weniger zu empfehlen. Man vermehrt beibe burch Zertheilung des Wurzelstodes, denn Samen geben sie außerst wenig.

Iberis amara Lin., ift eine nur Meine, aber hubiche einjahrige Bierpflanze, besonders wenn fie gebrangt beisammen fteht, die einen Blag im

Garten verdient.

Salvia Sclarea Lin., ift eine perennirende Pflanze von fehr problematifchem Werthe und üblem Geruche, die Bluthen find nicht fcon, fie gehort wegen ihrer fehr großen, weißfilzigen Blatter mehr in Parts, da fie viel Blat einnimmt.

Aconitum Napellus Lin., Sturmhut, wachft in Baffau with und wird als Gartenblume allenthalben gerne gefehen, wegen ber fonderbaren

blauen Rapuzenbluthe.

Delphinium formosum, eine Art von perennirendem Ritterfporn, 6-7 Fuß hoch; sie gedeiht sehr leicht und verdient wegen der hubichen Blathen einen Plat im Garten, auch fest sie fehr viel Samen an.

Mirabilis Jalappa, fommt rofaroth, violett, gelb u. f. w. vor, ift eine ansehnliche Bierpflanze, die nirgends fehlen soute. In Relberg liefert

fte feinen reifen Gamen, mohl aber in Baffau.

Delphinium Ajacis Lin., Sommer-Rittersporn, mit vielen Abanderungen der Bluthen-Farbe, gruppenweise gepflanzt verdient fie als Effectblume überall Aufnahme.

Linaria cymbalaria, machft wilb an alten Mauern ber Stadt Baffan, es ift ein fehr leicht gedeihenbes Umpelgemachs mit fconen Blumchen, bie

Blatter find hubich gefarbt.

Asclepias syriaca, ift eine ber bantbarften Bflangen, perennirent, febr leicht gebeihend und fich ftart vermehrend. Bluthen in Schirmgeftalt und fehr wohlriechend, von Bienen fehr ftart befacht, fie wirb 4-6 faß

had, giebt aber felten reifen Gamen. Die jungen Sproffen follen geniegbar fein und wie Spargel fcmeden.

Phasoolus coccineus, verbient als Zierpflanze Beachtung, ba bie fenerrothen Bluthen berfelben imponiren, fie brancht eine lange Stange, um baran empor zu ranten.

Coreopsis Atkinsoni, unterscheibet fic von tinctoria und bicolor burd die langen, gang hellgelben Blumen, fo daß fie fternformig erfcheint, fte ift perennirend und anfehnlich, gebeiht fehr leicht und verdient Beachtung.

Silene Armeria, ift eine Blume von mittelmäßiger Goonheit, welche abrigens febr leicht gebeiht und fich felbft ausfaet. Dan muß fie fcon mammen binben, um einigen Effect zu erzielen.

Brachycome iberidifolia, ift eine Bflanze von mittlerer Schönheit, mit febr lebhaften blauen Sternblumen, die febr vereinzelt fteben.

Dianthus plumarius, die Bfingfinelte, hat blagrothe, febr wohlriechenbe Bluthen, fie bient ale Topf- ober Gartenpflange und permehrt fich in geeignetem Boden ftart, in Rellberg aber nicht, woran wohl ber fdwere Lebmboden fculb ift.

Lychnis fulgens, babe ich banfig cultipirt, aber noch jebesmal Unglud gehabt, da der Stengel berfelben febr leicht abfault. Sie tragt febr bibfche Bluthen und braucht fetten, loderen Boben, fowie einen warmen Standort jum Gebeihen.

Gladiolus psittacinus, mit seinen herrlichen Abarten, verdient alle Beachtung, es ist eine Effect=Blumenpflanze, die Zwiebel muß man im berbfte aus bem Boben nehmen und in Sand aufbewahren.

Tagetes patula Lin., Sammetnelte, ift eine ber bubicheren Blumenpflangen, obwohl fie nicht folchen Effect macht, wie der hochrothe Dobn und andere Bflangen. Die Bluthen variiren zwischen gelb und braun in allen Abftufungen und find fehr hubich, befonders die Zwerg-Sammetnellen.

Linaria elegans, ift eine einjährige Blumenpflanze von mittelmäßiger Schonheit, welche fehr leicht gebeiht. Dan muß mehrere aufammenbinden, um Effect ju erzielen.

Adlumia cirrhosa, wohl and Fumaria, ift ein fehr hohes, zweijabriges Chlinggewächs, bas fich felbft ausfaet und febr leicht gebeibt. Die Bluthen find nicht befonbers icon.

Anemone Pulsatilla Lin., Ruchenschelle, blubt icon im erften Frit.

jahre und ist deshalb empfehlenswerth.

Leucojum vernum Lin., wächst sehr hänsig in Rellberg und wird and in ben Garten gezogen, ba fie perennirend ift und gleich nach bem Binter ericeint.

Anchusa italica Lin., italienische Ochsenzunge, bat sehr schone blaue, sammetartige Bluthen, faet fich felbft aus und gedeiht febr leicht.

nimmt fich gebrangt beisammen flebend fehr hubich aus.

Clarkea rubra und Clarkea elegans, find evilobienartiae Gemachfe, welche nur wenig Effect machen und mehr aus Liebhaberei gezogen verben, auch liefern fie nicht alle Jahre reifen Samen.

Schizanthus pinnatus, perdient icon wegen feiner fonderbaren Bluthe

Empfehlung, obgleich er auch ju den Blebejern gehört. In Rellberg tonnte

ich von biefer Bflange feinen reifen Samen betommen.

Dracocophalum virginicum, ift eine im Herbste blabende Pflanze, mit rosafarbenen Bluthen in Aehrenform; sie wird sehr hoch und vermehrt sich start, so daß man eine grüne Band damit bilden kunn. Die Schenheit ift übrigens nicht bedeutend.

Vorbona, mehrere Arten und Barietaten. Die hochrothblubenben Sorten find wohl die ichonften, fie pflanzen fich durch ausgefallenen Samen auch haufig von felbst fort und konnen bedeutende Trodenheit vertragen.

Agrostema coronarium, ift eine Gebirgspflanze, mit wolligen, gegen bie Ralte geschützten Blattern, die sehr leicht gebeiht. In magerem Boben wird sie, wie die Betunien, Campanulen und viele Andere, statt der rothen ober blauen Blumen fehr leicht blaffere ober ganz weiße Blumen tragen, diese muß man sofort ausjaten, weil der Samen davon nicht zu verwerthen ift. Gefüllt konnte ich sie bis jest noch nicht ziehen.

Anemone Hepatica Lin., mit rofarothen, gefüllten Bluthen, verbient aberall in ben Garten Aufnahme, ba fie fruhzeitig im Fruhjahr ericheint.

Malva Alcea Lin., machft in Rellberg an einzelnen Orten neben Beden wild, ich habe fie wegen ihrer Schönheit und bes Effecte feit vielen Jahren im Garten, sowie auch zur Einfassung von Rasenplaten benutt. Sie tann burch fetten Boben vielleicht gefüllt erhalten werden, mertwürdig ift es, bag viele Bluthen nur ein Geschlecht zeigen.

Lilium chalcedonicum, Diefe schone Bierpflanze fant ich fcon vor 30 Jakren in Landohut wild wachsend. Sie vermehrt fich burch bie Zwiebel-

brut fehr ftart und macht viel Effect.

Loasa lateritia, habe ich hier zum ersten Male cultivirt. Durch unsgünstige Umftanbe im Wachsthum zurückgehalten, tam sie nicht zur vollen Entwickelung, doch bemerkte ich, daß sie im Freien leicht gedeiht und schone Blumen liefert.

Muscari botryoides, bas blane Taubchen, machft an ben Stormsbergerfee auf Grasplaten wilb, es ift eine hubsche Fruhlingsblume und gehört zu ben Zwiebelgemachsen. Das Kraut stirbt nach ber Bluthezeit ab, wie bas vieler anderer Zwiebelgemachse, wahrscheinlich beshalb, weil burch bie Bildung neuer Zwiebeln den alten Blattern der Saft entzogen wirb.

Hibiscus Trionum Lin., Auge Gottes, ist eine zur Malven-Familie gehörige einjährige Pflanze, beren Blüthen anziehend und hubich find, jedoch teinen besonderen Effect machen, weil die Blüthen nur isolirt vorhanden find. Sie bringt alle Jahre reifen Samen, und zwar im Anguft und September. Im Suben Desterreichs sindet man dieselbe wild machsend.

Erysimum Porofskianum, Bomerangen-Levtoje, ift eine herrliche und ansehnliche Effectblumenpflanze, wenn fie in Gruppen fteht, und giebt einen feinen Geruch von fic. Man tann fie entweder im Fruhjahre ober im

Berbfte ausfaen, ba fie ben Winter vertragen fann.

Dianthus chinensis, dinefische Buntnelte, blutt fcon im erften Sommer, und zwar Ende August, viel häufiger jedoch im zweiten Jahre, besonders wenn man fie durch Samen zieht. Die Farbenpracht ift außersorbentlich hubsch, doch wenig Effect machend, weil die Bflunze niedrig bleibt

und feinen Busch bilbet, sie verdient aber bennoch in jedem Blumengarten einen Blat. Andere Arten von Relfen kommen häufiger vor, besonders die Buschnelken, welche fehr leicht gedeihen und viel Effect machen. Da diese Relfen nur einige Jahre dauern, so muß man fie stets nachziehen.

Fritillaria imporialis Lin., Raifertrone, hat eine fehr große, ftart abelriechende Zwiebel und blüht ichon bald nach bem Berschwinden bes Schnees, zu einer Zeit, wo Rachtfrofte noch häufig vortommen. Ste macht wegen ber Sohe bes Stengels, sowie ber iconen Glodenbluthen, großen Effect.

Saxifraga crassifolia, fibirifcher Steinbrech, ift wegen der schönen, glänzenden, frischgrünen Blatter und des sehr frühzeitigen Blatens zu empfehlen. Samen liefert fie nicht, kann aber leicht durch Burgel-Ableger fortgepflanzt werden. Da die rosarothen Bluthen in Straufform zwischen dem Grün der Blatter fich recht hubsch ausnehmen, so verdient fie einen Plat im Blumengarten.

Homerocallis flava Lin., gelbe Afterlilie, ift eine hubiche Pflanze, wie fich fehr ausbreitet und lange, schmale, schilfartige Blatter hat. Sie eigurt fich besonders für Parts, in Blumengarten muß man ihr einen Blat an den Seiten einraumen. Samen giebt fie nicht, sondern man planzt fie durch Ableger fort.

Hemorocallis corulea, blane Aftersilie, hat fehr große wegeriche ertige, anfehnliche Blatter, die Blume ift weniger fcon, fie gebeiht leicht, liefert aber nicht viel Samen.

Lavatera trimestris Lin., ift eine fehr hubsche, einjahrige Malven: pflanze mit rosa Bluthen, welche, in Gruppen beisammen ftehend, Effect macht. Der Samen reift Ende August und September. Diese Pflanze braucht nur mittelmäßigen Boden und gedeiht sehr leicht.

Digitalis purpuroa Lin., rother Fingerhut, ift eine herrliche Blumenspflanze, die in keinem Garten fehlen follte; fie blutt im zweiten Jahre und giebt fehr viel Samen. Daß fie heilfam und retordirend wirtt, ift bekannt.

Sie faet fich felbft aus und bauert oft langer ale zwei Jahre.

Sicyos angulata Lin, ift eine zu ben gurtenahnlichen Gemachfen (Cucurbitacow) gehörige, einfahrige Schlingpflanze, die fich auf die höchften Baume hinaufrantt; Blathen nicht befonders fcon, fie vermehrt fich ftart, wird aber auch durch Ausfallen ber Samen oft laftig.

Der gewöhnliche, orientalische Gartenmohn, Papavor somniforum Lin., ift allgemein als Delpstanze und Blumengewächs bekannt, und zwar mit einfacher und gefüllter Bluthe, in sehr vielen Barietäten. Besonders der gefüllte hochrothe nimmt fich in Gruppen vortrefflich aus, er gedeiht jährlich sehr gut, felbst in mittelmäßig fruchtbarem Boben, und reifen die Samen gegen Ende Angust.

Der Feldmohn, Papaver Rhoas Lin., ift eine unter Binter-Getreibe wilbmachsende Mohn-Art, die fich gefüllt in Gruppen vortrefflich ausnimmt, und fehr leicht gedeiht, und zwar in vielen Barietaten. Bu ben mohnartigen

Bewachsen gehört auch bie

Eschscholtzia californica, beren Blatter wie bie von Erbrand wer

Raute aussehen, mit schönen, gelben Blathen, bie zwar nicht ben Effect macht, wie die Borigen, aber febr lange blubt, leicht forttommt und alle Jahre reifen Samen liefert. Sie verdient überall cultivirt zu werben.

Ueber kunftliche Befruchtung.

horticole einige von herrn Quetier burch funfliche Befruchtung erzielte Resultate mit, die von allgemeinem Interesse find, und bas um so mehr, ba sich bieselben nicht auf Fruchtsorten ober Florblumen, sondern speciell auf verschiedene Pflanzenarten aus ber natürlichen Familie der Arenzblumen, Cruciferen, mit rubenartigen Burzeln, beziehen.

Früher wurde schon einmal auf das Resultat hingewiesen, welches burch die Befruchtung des Rhaphanus caudatus, Schlangenradies, mit dem Kohle von Baugirard erzielt worden ift. Damals hatte das durch biese Befruchtung gewonnene Gewächs ganz den Habitus des Blättertohles, die Blätter standen dicht aneinander, fast rosettenartig. Am 17. October v. 3. waren die Stengel der Pflanzen 3/4—1 Meter hoch und sehr verästelt, wie die der Radies. Die Blumen sind sehr groß, milchweiß, die Fruchtschoten dunkel violett. Die Pflanzen bilden aus dem Stamme viele junge Triebe, wie dies mehrere Kohlarten zu thun pflegen, welche einen vortrefflichen Salat von angenehmem Geschmad geben, ahnlich dem der Radies, doch weniger scharf. Die Wurzeln sind durchaus nicht rübenartig.

Die Befruchtung einer weißen Rube mit ber Stedrübe hat brei Bfianzen geliefert: zwei mit violetten Burzeln und eine mit grauer Burzel. Die erften beiben gleichen ber Rohlrübe, die lettere ber Stedrabe.

Eine Rohlrube, befruchtet mit einem Rettig, bat brei Bflanzen erzeugt, won benen zwei gang enorm große, grunlich-weiße Burgeln haben, Die andere britte hat eine große, faft fcmarge Burgel ober Rabe. Die Blatter

find febr eingeschnitten.

Eine Kohlrube, befrnchtet mit Raphanus caudatus, lieferte zwei Bflanzen, die im Sabitus wie in ben Blattern Achnlichkeit mit der Stedrube haben. Die Burzel der einen ift schwarzgrau und sehr groß, die der anderen ift roth, ebenfalls groß, aber viel langer und fich hoch über den Erbboden erhebend.

Eine Rohlrube, befruchtet mit bem Rohle von Schweinfurth, erzeugte fünf Bflanzen, von benen zwei fehr große Burzeln ober Ruben haben. Bon ben brei anderen, beren Ruben fleiner und roth find, erhebt fich die eine fast ganz aus dem Erbboden, wie mehrere Futter-Ruben, während die andere ganz in der Erbe bleibt. Blatter und habitus find denen der Stedrube fast ganz gleich.

Durch bie Befruchtung bes Rettig mit bem Rohl von Schweinfurth wurden brei Bflanzen mit ungemein großen Ruben erzielt, welche grau find und fich gang aus bem Boben erheben. Ginige von biefen Pflanzen haben

fdmarge Blattftiele.

Ein Rettig, befruchtet mit Raphanus caudatus, lieferte eine Pflanze, bie an die Stedrübe erinnert, sowohl in Bezug auf die Rnolle, wie auch auf die Blatter. Die Burzel ift lang und fleischig, weißlich, sehr din, sehr abnlich ber Stedrübe.

Die Befruchtung bes Rettig mit einer Stedrübe erzielte zwei Pflanzen, beren Blatter an bie bes Rabies erinnern. Die Burgeln find fehr bid und haben verschiedene Farben. Die eine ift schlicht und glanzend, lang,

was violett, bie andere rauh und grau: violett.

Es ift nicht nothig, auf die Bichtigkeit diefer Erzeugniffe hinzuweisen, namentlich in wiffenschaftlicher Beziehung, wie wir burch dergleichen Befruchtungen neue Formen zu erwarten haben burften.

Beitrage über zweckmäßige Anlage eines Gemufegartens. Bon Johann Berger, Sanbels- und Rüchengartner in Bien.*) Der Boben.

Qualität, Berbefferung und Dungung. Dem Boben entnimmt die Pflanze ihre Rahrung, ihre Kraft, und förbert, wie ein Bergwann, alle Schätze, welche in bemfelben verborgen find, zu Tage, um fie
bem Menichen zur Benutung zu bieten. Der Boben ift baber von ber
größten Bichtigkeit für die Pflanze. Ein schlechter Boben kann keine gefunde Pflanze hervorbringen, weil er ihr bas nicht geben kann, was ihm
kelbft fehlt; aber bennoch ift ein fast unfruchtbarer Boben burch Sorge
und Fleiß in einigen Jahren zu einem guten Boben nurzuwandeln, wenn
er zweidmäßig behandelt wird.

Ein folechter Boben tann entweber zu leicht und fandig ober zu fower und nag fein. Ein zu leichter Boben tann verbeffert werben burch Bermischungen beffelben mit schwerem Boben, mit Acererbe, fettem Lehm

ober mit Anhbunger.

Schwerer, talter, naffer Boben wird verbeffert burch beigemischten

Pferbebanger, ber ben Boben lodert und ermarmt.

Es ift leicht begreiflich, daß die Kraft des Bodens abnimmt, je mehr er ansgenutt wird. Die ausgenutte Kraft des Bodens zu erfeten oder bie vorhandene zu erhöhen, ift der Zwed der Düngung und der rationellen Bebanung. Die Dungmittel unterscheiden sich in der Qualität und in ihrer Birkung von einander. Die vorzüglichsten und practischften für eine Kuchengartnerei sind Folgende:

Rufdanger. Obwohl er mehr ober minder für jedes Erbreich pagt, fo wird boch gang besonders ein loderer, fandiger Boden burch ihn ge beffert, gebunden und erwarmt. Seine Wirtung ift eine nachhaltige.

Bferdedunger ift fehr hipig und beshalb besonders schwerem, naffem Boden guträglich. Der Pferdedunger wird gewöhnlich vom Frühjahr bis jum herbste in Mistbeeten verwendet und ift er sodann geeignet, ihn im herbste auf die Beete zu bringen.

[&]quot; Ans "Der Gartenfreund, Ro. 7" entnommen.

Janche. Es ift bies ein vorzügliches Dungemittel, jedoch forbert es Borficht in der Anwendung, weil es fonft eher schaden als nüsen konnte. Am besten wird die Jauche verwendet zur Begießung der Dungerhausen, damit sie dieselben durchdringt und deren Feuchtigkeit erhöht. Bei der unmittelbaren Berührung der Jauche mit vielen Pflanzen werden die letzteren, wie die Erfahrung lehrt, zerstört.

Diese brei erwähnten Düngerarten finden in der Gemuse-Sartnerei die verbreitetste Anwendung. Bas den Dünger von allen übrigen hand-thieren anbelangt, so steht er den eben genannten Dungmitteln an Berth nach, und nur der Dung von Febervieh, besonders der Tauben, zeichnet sich als einer der settesten und hitzigsten aus, wird aber in der Groß-Broduction nicht viel angewendet.

Eine andere Berbesserung und Kräftigung des Bodens sindet auch statt durch eine rationelle Wechselung im Anbau der Gemuse, indem man auf eine Pflanzung, bei welcher eine bedeutende Blattentwicklung vorstommt, wie bei Kraut, Karviol, Kohl, Kohlrüben 2c. eine nächste Pflanzung folgen läßt, in welcher eine größere Burzelentwicklung stattsindet, wie bei Zwiebeln, Poren, Sellerie, Peterülie der Fall ist. Würde man nämlich zwei ober mehrere Jahre eine und dieselbe Gemusegattung auf dem nämlichen Fled anbauen, so fände sie im zweiten und dritten Jahre nicht mehr die zu ihrer Krastentwicklung erforderlichen Säfte, ihr Gedeihen würde daber gehindert sein.

Eintheilung und Bewässerung. Die beste Eintheilung bes Grundes ift jene, aus welcher die größte Ersparung an Zeit und Raum resultirt, Zeitersparnisse werden gemacht durch zwedmäßige Bertheilung aller Hulfsmittel, besonders durch die gute Anlage der Brunnen, so daß sich die Wasserquelle auf einem dominirenden Punkte der Gartenstäche bestindet. Die Raumersparuis beruht auf einer denomissischen Eintheilung der Grundstäche. Allgemeine Regeln lassen sich über die Eintheilung nicht geben, da dieselbe mit der Form und Größe des Terrains wechselt. Im Allgemeinen sei bemerkt, daß besonderes Augenmerk auf die Anlage der Wege zu richten ist, da sie die Communication mit den einzelnen Gebieten vermitteln.

Ein Sauptweg, beffen Breite fich nach ber Größe ber Grundstatt richtet, foll die Theilung bes Gartens in zwei Halften bewirken. Rrenz wege unterabtheilen ben Raum, ber für die Gemusebeete bestimmt ift. Diese werden gewöhnlich 4 ober 5 fing breit angelegt und von einander burd einen 1 Fug breiten Gang getrennt, um fie begießen und warten zu tounen.

Bas die Bewäfferung anbelangt, fo wird biefelbe ben Berbaltniffen angemeffen entweber einfacher ober complicirter fein.

Bei einem kleinen Brivatgarten achte man darauf, daß das Baffer nicht zu weit vom Garten entfernt ift, indem dann das Baffertragen in Gießkannen zu beschwerlich wurde. Ein für den Bedarf ausreichenber Brunnen im Garten selbst oder in unmittelbarer Rabe defielben ift daher wunschenswerth. Wenn aber die Umftande weder das eine, noch bas andere bieten wurden, so mußte eine Bafferleitung vom nächsten

Brunnen bis in den Garten geführt werben, welche die Füllung von in der Rähe der Beete angebrachten Bottichen vollführen würde.

Bur Bewafferung eines größeren Rüchengartens, ber jum Sanbel wer überhaupt zur Groß-Production von Gemusen verwendet wird, sind Brunnen, die im Garten felbst befindlich find, unerläßlich. Diese Brunnen muffen in zwedmäßiger Richtung vertheilt werden und immer die höchsten Stellen im Garten einnehmen, um dem Waffer einen hinreichenden Fall zu verschaffen, damit daffelbe durch Rinnen auf die ganze Fläche geleitet werden lann. Ift das Terrain des Gartens ganz wagerecht, so muffen die Beete wer Flede gegen die Seite der Brunnen bin höher angelegt werden.

Größere Ruchengarten werben nicht in Beete, fondern in einfache ober Dappelfelber eingetheilt, bie erfteren mit einer Breite von 10 fuß, bie weiten mit 20 Fug. Die Lange ber Felber bestimmt ber Bebarf oder bie Gunbfläche felbft. Bei biefer letteren Gintheilung tonn ein Begiefen mit Gieffannen nicht ftattfinden, ba man mit benfelben nicht bis in die Mitte ber Felber zu gelangen vermag. In biefem Falle finbet eine andere Methode ber Bemafferung ihre Unmenbung. Es wird namlich zwischen je zwei gelbern eine Rinne gezogen, welche in Abstanden von 18 gu 18 Fuß fich ju Gruben erweitert, Die nicht mehr ale circa 18 Boll im Durchmeffer haben follen, de fie fich bei ber oftmaligen Benutung ohnehin erweitern. In diefe Rinne flieft vom Brunnen aus bas nothige Baffer, bas in jeder Grube, aus welcher man die Begiegung vornimmt, auf folgende Beife geschwellt wird. Die Rinne wird nämlich auf ber, dem Baffereinfluß entgegengefesten Seite mit einer beliebigen Borlage verlegt. Ift die Grube gefüllt, jo fange man m, das Feld 9 fuß auf= und 9 fuß abwarts zu begießen. Bur Beruchtung diefer Arbeit bedient man fich ber fogenannten "Schuffel," b. i. em an einem langen Stiele angebrachter, großer runder Löffel aus Eisenblech.

hat man bas Feld auf bem angegebenen Raume begoffen, fo wird bie Borlage, welche jum Schwellen ber erften Grube biente, weggenommen

mo bei ber zweiten zu bemfelben Rwede benutt.

Für eine große Rüchengartnerei ift die Einrichtung einer Wafferpumpmafchine, mit Pferdetraft in Bewegung gefest, zu empfehlen. Gine folche Rafchine ift von einer hutte überbaut, in welcher das Pferd feinen Rundsgang vornehmen kann. Das Pferd fest die Maschine mittelst eines Göpels in Bewegung und pumpt so das Wasser aus dem Brunnen. Gin solcher Raschinenbrunnen soll womöglich in der Witte des Gartens auf einer ers sichten Stelle angebracht werden, damit das Wasser nach allen Seiten mit dem nöthigen Gefälle geleitet werden kann.

Giebt ber Brunnen so viel Waffer, dag ber Buflug in die Rinne ein p großer ift und ein Arbeiter die Waffermaffe nicht vergießen kann, so leite man das Waffer in eine zweite Riune und beschäftige babei auch

pei Arbeiter.

Das Unpflangen ber Beete ober Felder.

1. Binter = Salat. — Der Anfang einer Kuchengartnerei besteht immer in bem Anban von Binter-Salat. Diefer Anban erfolgt am Ende bes Monats August, so bag die Pflanzen in der zweiten Salfte des Septunders schon ftark genug sind, um auf ihren Standort, 7 Boll im Quadrat.

gefest werben ju tonnen, mo fie vor Eintritt ber Ralte eingewurzelt fein follen, bamit fie vom Frofte nicht ausgehoben werben und zu Grunde geben,

Bill man den Salat icon im Berbfte geniegbar haben, fo findet der Anbau fcon in der Mitte Juli, die Setzung 9 Boll im Quadrate, ftatt

Die erprobtesten Corten find ber gelbe und ber gesprenkelte Binter-

Ropf=Salat.

Im Binter, wenn ber Froft ben Boben ichon gehartet hat, so daß man ihn, ohne einzubrechen, betreten kann, muß ber Salat mit trockenem, abgelegenem Pferbedünger so hoch bestreut werben, daß kein Blatt mehr herausssieht. Ein halber Boll genügt für eine solche Auflage; wenn zu viel Dünger auf ben Salat gestreut wird, so erstickt die Pflanze, zumal bei eintretender unbeständiger und nasser Bitterung. Der aufgelegte Mist darf aber nicht vor Mitte März weggenommen werden, selbst dann nicht, wenn vor dieser Zeit günstige Bitterung eintreten sollte. Riegelu oder heindeln verträgt dieser Salat anch nicht, weil die Pflanzen im Frühjahre vom Bitterungseinstusse verschont bleiben müssen. Der Boden bedarf im Frühlinge noch keiner Ausdünstung und die Pflanzen könnten unter dem Einsstusse noch keiner Ausdünstung und die Pflanzen könnten unter dem Einsstusse der Nachtsvölte empfindlichen Schaden leiden. Im April reinige man bas Bect oder das Feld vom Unfraut und am Ende dieses Monats kann man schon Kraut oder Karviol darin setzen, dagegen Kohl und Kohlrüben eift Ausangs Mai.

2. Commer = Salat. — Derfelbe wird im Miftbeete angebant, Bevor man die Pflanzen in's Freie fest, gewöhne man dieselben an die aufere Luft dadurch, daß man bei gunftiger Bitterung die Fenfter bes Miftbeetes den Tag über wegnimmt und nur mahrend der Nacht wieder ausliegt. In den Miftbeeten durfen die Pflanzen nicht begoffen werden,

meil fie fonft brandig werben murben.

Ende Marz oder Aufang April kann man den Sommer-Salat bereits in's Freie setzen, ohne fürchten zu mussen, daß ihm durch die Nachtströfte Schaden zugefügt wird. Obwohl man keine Pflanze setzen soll, ohne dies selbe früher einzufrischen, so ist dennoch das Begießen nach dem Setzen in ben Monaten März und April ganzlich zu vermeiden; in den anderen Monaten richte man sich nach der Witterung. Sollte der Boden, devor die Pflanzen in denselben gegeben werden, zu sehr ausgetrodnet sein, so begieße man ihn noch vor dem Setzen.

Damit man fpater, wenn der Salat geriegelt werden darf, zwischen benselben Rraut, Karviol, Rohl, Rohlrüben oder Sellerie pflauzen laun, ift es nöthig, daß der Sommer-Salat 10 Boll im Quadrat gesept werde. Auf biese Art erzeugt man sehr viel Gemuse, ohne viel Grund in Auspruch

nehmen ju muffen.

3. Zwiebel. — Dieselbe wird im Februar in Riftbeete unter Genfter gebaut. Unter gunftigen Berhältniffen tann fie fcon in der zweiten Galfte bes Aprils gefett werden. Da eine zarte und früh gesette Pflanze biefer Gattung immer schöner wird, als eine spat gesette, deren Bachsthum schon vorgeschritten ift, so soll das Seten dieser Pflanzen stattsinden, bewor fie noch start werden, also langstens bis Ende Mai. Die Zwiebel kann auch in's Freie gesach werden, dies muß aber sehr frühe geschesen,

weil die Erfahrung lehrt, bag nur frühzeitig gesaeter Zwiebelsame schön wird. Die Aussaat soll sehr bunn erfolgen, und zwar so, bag ber Samen 2 bis 3 Boll in Quabrat zu liegen kommt, biese Arbeit soll

fon in ber zweiten Salfte des Aprile beenbigt fein.

Der Boden, auf welchem die Zwiebel gebaut wurde, kann noch weiter ansgenutt werden, indem man zwischen die Zwiebelpstanzen Ropfs oder kobliensesalat, Rarviol, Rohl oder Rohlrüben sett. Wenn man aber biefes beabsichtigt, so muß dann die Zwiebel 12 bis 13 Zoll in Quadrat gefett werden. Die Zeit zum Beginne des Einsetzens dieser Gemüssaren ist von der Ratur der einzelnen Pflanzen und von der mehr oder winder vorgeschrittenen Begetation abhängig. Als Norm nimmt man an, wir die erste Hälfte des Julis zum Einsetzen des Karviole, die zweite hälfte desselben Monats zum Einsetzen des Kohls oder der Rohlrüben gezignet sei. Den Binterkohl trachte man in der ersten hälfte des Angusts gests zu haben.

4. Sellerie. — Den Sellerie ober, nach bem Local-Ausbruck, ben "Zeller" fest man nie allein, sondern immer unter Salat, und zwar 11 Boll in Quadrat. Man kann mit dem Setzen am ersten Tage bes

Ronats Dai anfangen und bis Enbe Juni fortfahren.

Im Juli kann man beginnen, die Bflanzen durchzugraben, b. h. wifchen zwei Pflanzen immer eine anszugraben. In der ersten Reihe wird die 2., 4., 6. 2c., in der zweiten Reihe die 1., 3., 5. Pflanze ansgehoben. Auf diese Beise kommen die stehenbleibenden Bflanzen in sogenannten

Aungverband.

Man muß trachten, daß man mit diefem Durchgraben icon Anfangs Angust fertig wird und darf nicht verfaumen, wenn heiße und trodene Tage eintreten, den stehen gebliebenen Sellerie fleißig zu begießen, und zwar gkich nach dem Durchgraben, weil die Pflanzen fonst von der Sonne verskannt und im Bachethum gehindert wurden. Ueberhanpt bedarf der Sellerie vieler Fenchtigkeit.

Ein Blick in die Pflanzenwelt Portugals.

Bon Ebmund Goege.

Benn ich nicht eher mein Bersprechen, ben Lesern einige Mittheilungen won hier aus zu machen, in Ansführung brachte, so wurde dieses Saumen won Umftanden hervorgerufen, die zu beseitigen nicht in meiner Macht lag. Ein Jeder, der sich für langere Zeit im Saden aufgehalten, und welcher auferdem, wie ich, mit einer keineswegs leichten, wenn auch in mancher Beziehung lohnenden Mission betraut war oder noch din, in einem Lande, wo manche Zweige des menschlichen Wissens noch sehr im Mückande sind, wird die Schwierigkeiten kennen, welche einem hier mehr als anderswo bei der Ausführung seiner Berufspflichten entgegentreten, welche Alltag und Sonntag so in Anspruch nehmen, daß Mußestunden zu den Seltenheiten gehören. Das Bandeln unter Citronen und Orangenbäumen hat anteings seine verführerische Seite, doch auch hier haben die Rosen Dornen,

um nicht zu fagen Stacheln, was freilich wohl correcter ware, und ba ich außerbem ben natürlichen Bunfch hegte, junächst mit eigenen Angen zu seigen und zu prüfen und solche Beobachtungen mit benen alterer Data zu vergleichen, bann aber auch nothwendigerweise barauf angewiesen war, die Geschichte bes Landes, soweit selbige eben mit meinem Forschen zusammen-hängt, zu consultiren, so kann ich nun die Hoffnung hegen, daß mir dieses lange Zögern nicht als ein Anflug bes "doloe far niente" ausgelegt wird.

Linne's "terra felicissima, India Europæ — Bortugal — ber westlichste Theil Europas, bildet ungefähr ein fünftel der ibirischen Salbinsel
und liegt, nach dem Meridian von Paris, zwischen dem 46° 58' — 42° 7'
nördlicher Breite und unter dem 8° 46' — 11° 51' öftlicher Läuge. Der Ursprung seines alten wie ueuen Namens (Lustania, Portugal) erscheint zweiselhaft und möchte ich kaum der Meinung einiger Sprachkundiger, die ersteren von Luso, Sohn des Bachus, ableiten wollen, beitreten. Das Festland, und mit diesem habe ich es hier speciell zu thun, zerfällt in 6 Provinzen oder Regionen, nämlich:

1. Eftremadura, im Bergen bes landes und an ben beiden Ufern bes Tajo gelegen, mit ber Saupiftadt Liffabon, bem alten Dliffpo.

2. Beira, ebenfalls im Innern, zerfällt in Rieder-, Dittel- und Sobes Beira.

3. Diinho, von den fluffen Douro und Minho begrenzt, fehr fruchtbar.

4. Trag of Montes, im Innern, hinter der Gerra von Marko, dies ift die bevolfertfte Broving.

5. Alemtefo, die größte diefer 6 Brovinzen, zwischen dem Meere und Spanien, im Guden des Tajo und Estremadura's, hier ist die Bewölterung am färglichsten vertreten und das Land am wenigsten und schlechteften bebaut.

6. Algarvien, im Guben von Alemtefo, gemiffermagen die Mittelmeer-

Region Bortugale.

Bafferreiche Fluffe, wie Tajo, Douro, Mondego, Bouga, Bezere und Sabo durchziehen bas Land, mit Ausnahme ber Proving Alemtejo, Die fast in allen Richtungen sehr wasserarm ist, ein Umitand, weshalb man es auch vor Beiten das gludliche Lufitanien nannte. Das Rlima ut fo fehr von der Ratur begunstigt, daß man es vielleicht ohne Uebertreibung als eine Ausnahme von allen Klimaten Curopas hinftellen tonnte. Dur auf einigen Bergen der nördlichen Provingen bleibt der Schnee fast mabrend bes gangen Jahres liegen, hier in Coimbra, welches schon ziemlich weit nach Norden liegt, ift folder aber icon außerft felten, mas um fo mehr in Liffabon ber Fall, mo fein Ericheinen vor mehreren Jahren bas Bolt fo in Erstannen verfette, bag es fich in den Rirchen zusammenschaarte und an eine Wiederholung bes biefe Sauptstadt einft fo fdredlich heimfuchenden Erbbebens glaubte. Die rückichtslose Berftorung der Balder hat auch an einigen Buntten des Innern auf die Milde des Klimae einen großen und ver= berblichen Ginfluß ausgeübt und ftatt ihrer find anhaltende Site und Durre, ja, fogar ichleichende Fieber, daselbft eingezogen. Um jene herrlichen Cppreffen von Boa, welche Buffaco berühmt machen und auf die ich noch gurud. tommen werbe, vor jener Berftorungswuth ju retten, mußte man fon

kine Auflucht jum beiligen Stuhle nehmen und wurde von Rom aus ben frevlern mit Bannstrahl und Excommunication gebrobt. Gewöhnlich bringt iebes Jahr zwei Frühlinge mit fich, namentlich in ben marmeren und temperirten Diftricten; der erfte beginnt im Februar, der zweite im October. Dem erften folgen 3 Monate, wo Barme mit Regen abwechselt, lettere follen am reichlichsten in der Broving Beira und namentlich auch in und um Coimbra, mas auf den Ramensursprung diefer Stadt, "collis imbrium", ichließen laffen burfte. Um Schluffe biefer brei Monate erfolgt bie Bemideernte, mit Ausnahme jener bergigen Streden des Rord-Beftens, wo selbige erft im Juli fattfindet. Dem zweiten Frühlinge geben die brei Monate Juli, August und September voraus, beren höchste Barmegrabe von 20-40° Centigr. abwechseln. Diese bedeutende Barme, verbunden mit einem fast absoluten Mangel an Regen, lagt die Begetation gemiffermagen bis zu den Acquinoctien ruben, wo Regen eintritt; das Pflangen= mich nimmt einen ungemein lieblichen, bem Muge wohlthuenden Unftrich an, viele Zwiebel: und Anollengemachfe treiben in turger Beit ihre Blumen bewor und mit der Bluthe der Drangenbaume im October tritt das Jahr in ein neues Stadium ein. Wenn jenem zweiten Frühlinge eine brennende, verfengenbe Site vorhergegangen ift, fo folgen ihm gewöhnlich anhaltende Regenguffe mabrend der Monate November und December, letterer aber, und namentlich ber Monat Januar, zeichnet fich durch Ralte aus, mo dus Thermometer felbft bis auf O' Néaumur, ja, zuweilen noch tiefer hinabfinkt. Nordwinde treten am häufigsten mabrend ber Commer-Monate auf, boch ift bie größte bipe gewöhnlich von Weftwinden begleitet. Bare Bortugal weniger hugelig, mare Ratur und Lage weniger verschiedenartig, tounte man die lange Deeresfufte verschwinden laffen und lage endlich dicfes Rinigreich nicht faft im Centrum der gemägigten nördlichen Boue, fo murde es alle Bedingungen zu einem mahrend bes gangen Jahres gleichmäßigen Infularklima barbieten. Die brei hauptstäbte, Liffabon, Borto und Coimbra Mirfte man vielleicht als brei gut marquirte Rlimaftufen binftellen; in Coimbra, dem Mittelpunfte, in der herrlichen Ebene liegend, welche die Demaffer des Mondego bespulen, ift die Begetation um ctwas früher als n Borto und um einige Wochen spater als in Liffabon. Porto, bas Laub von herrlichen, baumhohen Camellien, hat mahrend der Bintermonate ein burd bie Rabe bes Deeres bedingtes, febr feuchtes und nebeliges Rlima, raftend die Commerhite dort jener von Coimbra überlegen und der von Liffabon gleichtommt, ja, oft noch unerträglicher ift. In Liffabon, meldes hon von Beitem durch seine Große und hohe Lage einen großartigen Cindrud bervorruft, beträgt die jährliche Regenmenge nach Barifer Bollen 25, um 2 Boll mehr als in London und nur um 4 weniger als in Rom. Milde Lufte herrschen hier durchwegs im Winter vor, so daß Acclimatis fatione-Berfuche von fubtropischen Gemachsen ein auferft gunftiges Felb finden wurden, wenn fie nicht durch die trockenen Binde in den Sommer= Monaten ziemlich beeintrachtigt wurden. Die trodene hipe an einem Commertage in der portugiefischen Refidenz erinnert unwillfürlich an afrilauifde Connenbrande, boch gegen Abend machen fich fast regelmäßig tuble Gerwinde fühlbar; die bis dahin dicht verschloffenen Saufer öffnen fich, und alle Welt, Arm und Reich, Jung und Alt, ftromt nach ben offer lichen Promenaben, die dann ein außerst belebtes, anziehendes Bilb be bieten. — Lint und hoffmannsegg, in ihrem "Voyage en Portuga und späterhin Welwirsch haben meines Wiffens nach nur allgemeine E obachtungen über die hienigen Bitterungsverhältniffe gegeben, es möchte ther vielleicht zwedniäßig sein, diesen Blättern eine sehr ausführliche Tabe des hienigen Observatoriums, welche ich der Zuvorkommenheit des Directo dieser Anstalt verdanke, einzuschalten. —

Bie ich ichon oben ermannt, bat das Rlima Portugale burch unbebad fames Entwalden an manchen Orten bedeutende und feineswegs erfrenlif Beranderungen erlitten und Walder find in der That felten geworden, bağ bas im Morben Europas angefaufte Bolg billiger im Breife ift, jenes, welches die Baider des Ronigreiche liefern. Die Fichten nehm in ben portugienischen Balbungen den erften Blat ein, namentlich Piudia maritima, welche einen Fladjenraum von 14,515 Sectaren befleit mahrend auf Pinus Picea nur 2182 Sectare fallen. 3m Jahre 18 tonete ein Tannenstamm 369 Reis, ungefähr 16 Gilbgr., im Jahre 18 bagegen betrug ber Preis für einen folden 1451 Reis. Der Konig D Diniz, den man auch mit Richt "rei lavrudor" nennt, pflanzte mabre feiner Regierungszeit ben herrlichen Tannenwald von Leiria an, weld eine Aurdehnung von 10,000 Sectaren hat und in welchem bis gu bi großen Brande von 1824, ber ein Biertel der gangen Unpflangung ftorte, gegen 10 Millionen Fichten anzutreffen maren. Diefe bedeuten Balbung murde für lange Beit fehr vernachläffigt, weil der ihr gunde liegende Safen nur fur fleinere Gahrzeuge geeignet ift, ber Art, b bie Dannenftamme nicht weiter geschafft werben tonnten. Geit einer Re von Jahren jedoch hat die Regierung es fich angelegen sein laffen, vi fciebene Gtabliffemente, Die alle mit jenem Tannenwalde in unmittelbarft Beziehung ftehen, bei Leiria angulegen. Bunachft ein: Fabrit zur Bereituil bes Sarges, in welcher jahrlich 120,000 Dillogr. ausgezeichneten Sarg gewonnen und theile nach europäischen Safen exportirt werden, theile Lande felbst Berwendung finden. Gine große Wertstatte zum Einspripe bes Bolges nach dem Spftem Boucherie, mo Tanjende von Telegraphen pfosten auf bieje jest allgemein befannte Weise angefertigt merben. Theerfabrit, hauptsächlich zum Nupen bes Marine-Arsenals und der Staatel Ceilerbahnen. - Bedeutende Wiederanpflanzungen find fehr nothwendig, theile gur Berbefferung bee oft nur Durre mit fich fuhrenden Rlima's, theile aber auch zur Bebung mancher Induftriezweige, die burch bie Solg-armuth gar fehr im Rudftanbe find; man hat auch bereits ben Anfang bamit gemacht und ift feft zu erwarten, dag Bortugal in einem balben Jahrhundert bedeutend baburch gewonnen haben wird. Bas mich felbft anbetrifft, fo fuche ich, soweit meine schwachen Mittel biefes gestatten, ben Anbau jenet auftralifchen nec plus ultra-Baume, der herrlichen Guca-Inpten, auf alle mögliche Beife zu befürworten und zu unterftuten. Werfe ich hier, bevor ich weiter gebe, einen Blid auf Buffaco, ein altes Moncheflofter, welches fich einige 1000 Rug über bem Meeresspregel erhebt und icon feit vielen Jahren burch feine prachtige Baumvegetation, inebema

Längenmaß 80 22' 45".

	iM Data.	Anemographe.				Befchaffenheit bes himmels.			3
ia m.		Vorherrschende Windstricke.	Mittl. Conelligfeit in Millimetern.	Schnelligfeit.	Data.	Lage mit gang un. bededtem himmel.	Tage mit Bolfen.	Tage mit bedectem Simmel.	Zährliche Refumés.
89 82	_anr. ebr. tārz	N.O. N.O.&S.S W. N.O.&S.S W.	- 13,6	93	_ _ Janr.	57 45 61	229 213 215	85 107 89	1865 1866 1867
									1868
8	_21	N.N.O.W. & S.W.	13,5	83	10	9	17	5	December
55	_10	N.N.O.	13,0	64	1	1	15	9	Januar
4	28	N.O.N.N.O.	13,0	81	10	14	12	3	Februar
7	11	N.N.O.	14,0	36	6	15	11	5	Marz
1	22	N.O.	15,5	69	26	4	19	7	April
0	6	N.O.	13,5	52	14	4	16	11	Mai
4	23	N.O.	14, 1	80	9	8	17	5	Juni
6	. 4	N.O.	11,7	38	31	2	24	5	Juli
0	19	N.O.& N.N.O.	13,5	46	4	6	22	3	August
0	30	N.O.&S.S.W.	15,7	75	24	2	15	13	September
1	5	N.O.	13,5	42	12	1	21	9	Detober
35	_11	S.W. & N.O.	12, 0	70	22	5	12	13	November
· 55	_:anr	N.O.	13,6	83	Decbr.	77	201	88	Jahr.

. :

fondere burch feine unvergleichlich fconen Cypreffen bie Aufmerkfamkeit ber miften Reifenden auf fich gezogen hat. Es burfte mohl keinem Rweifel unterliegen, daß bieje majestätische Conifere, Cupressus glauca, auf den boben Bergen Goa's, ber portugicfiichen Befinung in Oftindien, ihre Beimath hat, boch nach einer alten Dionchechronit, Die ich zu consultiren Gelegenbeit hatte, will man fie in Buffaco nicht birect von Boa, fondern von ben Azoren, und zwar fcon im Jahre 1622, erhalten haben. Bie bem nun and fei, Diefe Art hat bier ein zweites Baterland gefunden, und durche manbern wir die Sauptallee por dem Rlofter, die mit mahren Riefen, von binen manche Stamme einen Umfang von 4 Deter befigen, bevollert ift, fo erinnern und biefe Copreffen in ihrem gangen Sabitus und Wachsthum unwillfürlich an die ehrmurdigen Cedern vom Libanon. Gigenthumlich er: foint es, daß die Cupressus glauca nur im Centrum des Königreiches roid und fraftig gedeiht, im Guben wie bei Liffabon int fie bagegen felten und bleibt nur flein. Rach Lint foll fie fogar im Morden Dentschlands, ja, bis nach Diedlenburg hinauf, vortrefflich forttommen, und obgleich ich leinen Ameifel bege, baf fie in allen größeren Sanbele-Btabliffemente anjatteffen ift, fo will ich hier noch bemerten, bag ich gerne bereit bin, benmigen Lefern, Die fie in größerer Ungabl augupflangen munichen. Samen boon zuzuschieden. Undere crotifche Coniferen, wie verschiedene Dammara und Araucarien, eine große Angahl von Abies und den mexicanischen Pinus-Arten, viele Cafuarinen und Encalppten find in den letten Jahren hier angepflangt morden und zeigen alle ohne Ausnahme ein fehr üppiges Bon einheimischen Banmen find es bie Eichen, die in Bufface dm Copressen an Alter und Dlajestat fast nichts nachgeben. Das Unterholy ift zum größten Theite aus Viburnum Tinus, Ilex Aquifolium. Arbutus Unedo und Persea indica zusammengefest, und felten fab ich einen Rleden Erbe, wo fich fo verschiedene Raturichonbeiten barbicten, ale in Buffaco. Einem Connen:Untergange hier beiwohnen zu fonnen, war wir ichon gn wiederholten Dalen vergonnt, und ich werde nie die Augenblide vergeffen, wo meine Blide auf bie unermegliche, von Sugeln anmuthig burchzogene Chene bis zu ben glatten Wogen bes Decans bindweiften, an deffen fernstem Gorizonte die Sonne in einer feurigen Salb= figel von dem Befchaner bis auf ein Morgen Abschied nahm. — Doch luffe ich jene mehr poctischen Anwandlungen, die felbst ben trockenften Profaisten bei folchen Gelegenheiten heimsuchen muffen, bei Seite und fomme ich auf mein Thema zurück. -

Das ganze Land ist bermaßen von hügeln und Bergen burchzogen, bus ber Anblid einer Ebene einen angenehmen Eindruck hervorrust, da lettere sich meistentheils im Culturzustande bestuden, mahrend erstere ber Behrzahl nach nur mit haide und niedrigem Gestrüpp bedeckt sind. Das höchste Gebirge Pertugals ist die Serra Estrella, der "Mons herminium" ber Alten, mahrend 4 Monate im Jahre ganzlich mit Schnee bedeckt, wo manche der seineren Alpenpflanzen, wie z. B. Gentiana lutea, der die zahltosen Ziegenheerden aber mit ganzlicher Zerstörung drohen, anzutreffen sind, obgleich die Alpen-Flora im ganzen Königreiche nur spärlich auftritt. Die hanpt-Culturzweige bestehen unpreitig im Andau des Weinstocks und des

Dlivenbaumes. Lettere find oft auf weiten, oben Streden bie einzigften Indicien, bag auch bier ber Menich ichaltet, boch bieten fie mit ihren ftarren, meergrunen Blattern, ihren oft verfruppelten Stammen, im Berein mit benen ber Korteiche, feinesmegs ein anmuthiges Bild bar. Barietaten bes Divenbaumes find hier anzutreffen, man unterfcheidet folche gewöhnlich nach ber Form und Grofe ber Fruchte, den befannten Dliven, bie einen jahrlichen Ertrag von 210,000 Sectolitern Del liefern, beffen Qualität bem bes fpanifchen Deles bei Beitem vorzuziehen ift, bagegen an Reinbeit und feinem Beidmade bem Provence-Del bedeutend nachfteht, mas, wie ich glanbe, ber weniger forgfältigen Bubereitung gugufchreiben ift. Die Reife ber Dliven fallt im Rovember und December, doch in manchen Diftricten fangt man icon fruber mit ber Ernte an. Der Delbaum ift zwei Rrantheiten unterworfen, von denen die eine namentlich in feuchten Gegenben verberblich auftritt. Die Blatter welten und die Fruchte fallen por der Reije ab. Die andere ift vorzuglich im Guben gefährlich, es gieben fich bei ihr die Blatter gufammen und bededen fich mit einer fdwarzen, foleimigen Gubitang, auf welcher man ein Infect von der Battung Coccus bemerft. Die Folge letterer Rrantheit ift meifientheils ein langfames Absterben bes gangen Baumes. Der Beinbau bat and bier burch bas Ericheinen bes Oidium Tuckeri bedeutend gelitten, es fcheint aber, als wenn diefe Beft in den letten Jahren meniger verderblich aufgetreten ift, ein Umftand, der mohl junachft in ber forgfältigeren Bflege ber Weinfelder ju fuchen ift, doch hat man auch allgemein beobachtet, daß naffe Brubjahre die Berbreitung imes verheerenden gungus begunftigen, mabrend bagegen trodene und warme Frühjahre ibm großen Ginhalt thun. martig befleibet ber Beinftod hier einen Glachenraum von mehr benn 1600 Sectaren, wo burchichnittlich im Jahre 4 Millionen Sectoliter Wein. gewonnen merben, boch tonnte noch vieles Terrain gum Anbau bes Weinftodes urbar gemacht werden. An den Ufern des Douro wird jener feurige Wein gewonnen, der ale Bort-Bein fich eines Beltrufes erfreut. Boben, auf meldem biefer Wein madit, ift biluvianifden Urfprunge und mird an einigen Stellen von machtigen Granitbanten burchzogen. Jahre 1678 murben 1725 Bectoliter Bort-Bein vin Borto ausgeführt. im Jahre 1736 bagegen 96,181 Pectoliter; diese Ziffer fleigerte sich 1854 bis fast auf 3,000,000 hectoliter, wurde aber in dem darauf forgenben Sabre burch die oben ermahnte Rrantheit auf 1,743,000 Sectoliter und 1866 fogar auf 671,323 Sectoliter reducirt. Die Beinberge von Collares. in ber Rabe von Cintra, nehmen einen Flachenraum von 929 Quadrat= Bectaren ein und bringen einen Bein bervor, der bem Bort-Beine an Bute junachft fieht. Diefer wird aber nicht exportirt, fondern im Lande, und zwar hauptfachlich in Liffabon, confymirt. Es ift ein bochft angenehmer Tifchmein und erinnert febr an die leichten frangofischen Borbeaur-Beine. Der Muscatwein von Cetubal wird ebenfalls in ju geringer Wenge gemonnen, um exportirt zu werben. Rach England geht hauptfachlich ber Bort-Bein und veranschlagen einige Ctatiftiter Die Gumme ber jabrlichen Erportation babin auf 1 Dillion E. mas aber jedenfalls abertrieben ift: bie geringeren Beinforten werben inebefonbere nach Brafilien in großen

Massen verschifft. Die spanischen Beine sind an Gute sebenfalls ben portugiesischen vorzuziehen, da letteren, um ihnen mehr Feuer zu verleihen, ein beträchtliches Quantum Branntwein beigemengt wird, ja, selbst die seineren Bort-Beine enthalten stets 1/12 Gehalt Alsohol. Die Cultur ber Orangenbäume reiht sich der des Beinstods zunächst an, da sie auf dem Festlande jährlich mehr denn 200 Millionen Früchte liesern, von denen drei Biertel exportirt werden, und zwar namentlich nach England. Die Orangen von Setubal, Lissaben und Coimbra sind als die besten im Königzeiche bekannt; viele Barietäten werden gerade nicht cultivirt, es-sei denn bei einigen Liebhabern, und kennt man sie als:

faure Drange oder einheimifche, (?) fuße Drange ober dinefifche.

Tangerine, eine höchft feinschmedenbe Frucht, mit fehr bunner Rinbe, bie in ben größeren Orangerien bes nordlichen Guropas mehr cultivirt zu werben verdiente, ba felbft kleinere Baume icon reichliche Früchte tragen. Bill man genauer fein, so burfte folgenbe Gintheilung genagen:

1. Citrus medica,

var. . Limæira, mit fugen und fauren Fruchten,

var. s. Limeira, besgleichen,

var. y. Zambwira, mit Früchten von nicht angenehmem Gefcmade,

var. J. Cidroira, mit fauren, feltener fugen Früchten.

2. Citrus aurantium (Larangeira),

Laranjas da China, Tangerinas, Thuringias, Azedas.

Bie auf den Azoren, fo haben auch auf der gangen iberischen Salb= infel feit einer Reihe von Jahren bie Drangenbaume bedeutend von einer Rrantheit gelitten und große, herrliche Drangenwalber find ganglich ver-Bis jest hat man die Urfache Diefes Uebels nur annahernb ertennen tonnen, ber Art, bag in feiner Behandlung jebenfalls noch nicht die richtigen Gegenmittel gefunden find. Ich erinnere mich, darüber einige intereffante Rotizen in Garbener's Chronicle von 1868 gelesen zu haben. Der Berfaffer berfelben, Dr. Moore, Director bes botanischen Gartens in Sydney, ber von feiner Regierung über's Meer hierher geschickt war, um die Rrantheit an Ort und Stelle ju beobachten, benn auch in Auftralien tritt fie verheerend unter ben Orangen-Anpflanzungen auf, hat fich aber mit Bermuthungen begnugen muffen. Bie gefagt, ein eigentliches Mittel, bie Baume von biefer Ceuche, wenn ich mich biefes Ausbrudes hier bedienen barf, welche fich, wie man weiß, junachft an ben Burgeln zeigt, radical zu heilen, tennt man noch nicht, doch folgendes Berfahren, welches mehrere hiefige Landbefiger augenscheinlich mit gutem Erfolge ein= gefclagen haben, fceint mir der Mittheilung werth. Gie entblogen ihre Baume, fobald fich die ersten Symptome des Uebels zeigen, bis auf die Burgeln von Erde und fullen bann ben leeren Raum mit Felbsteinen aus, ja, schließen selbst den Stamm bis ungefahr 1 Fug bobe vom Boden aus dicht in einen Rreis von folchen ein. Dag diefer Brogeg ein ziemlich rober genannt werden muß, gebe ich gerne zu, doch die Erfahrung hat bewiesen, daß fich die Baume fast immer ganglich babei erholt haben. Bollen wir mögliche Folgerungen baraus schließen, so bürfte man schon

annehmen, baf bie freiere Circulation ber Luft nach ben Burgeln einen mohlthuenden Ginflug ausübt. - In Algarvien, welches fich burdweg eines fehr fruchtbaren Bodens und eines ungemein gunftigen Rlimas erfreut, wird vorzüglich ber Feigenbau betrieben, und zwar von 300 Metern über bem Meere bis hinab an die Rufte; es werben von bort jahrlich 7,000,000 Kilogr. Feigen exportirt. Die am meisten cultivirte Barietat hat weiße Früchte, jedoch follen die mit rothen Früchten beffer fein. Gin Broges, ber jedenfalls auf Aberglauben beraht und ber auch mehr und mehr im Berfcminden begriffen, ift die fogenannte Caprification, welche die Alten icon fannten und von welcher Tournefort, wie auch Lint und Soffmannsegg, fprechen. Dan cultivirt nämlich eine Feigen-Art, beren Früchte jum Genuffe nichts werth find, von biefen Baumen baut man bie Saupt: ameige ab und bangt fie auf die anderer, befferer Gorten, bamit die Burmer lettere verschonen. In Algarvien bringen auch Musa paradisiaca, sapientum und sinensis, sowie auch ber Granatbaum, von bem man bort viele Barietaten fennt, Die faftigiten Früchte hervor, bier zeigt fich auch Ceratonia Siliqua in voller Ueppigfeit und bietet ben armeren Claffen in ihren Fruchten eine wohlfeile Rahrung; in Algarvien endlich tritt die europäische Palmen-Art, Chamærops humilis, in echt wildem Buftanbe auf und wird gemiffermagen ale Induftrie-Pflange behandelt, ba aus ihren Bedeln die befannten, hier allgemein gebrauchten Beefen gewonnen werden. - Die echte Raftanie, Castanea vesca, von ber es ebenfalls viele, je nach ihren Fruchten verschiedene Abarten giebt, wird hauptfachlich in ber Broving Trag os Montes angebaut und weite Flachen find bort mit biefen Baumen im Bereine mit ber Giche, Quercus Robur, O. pedunculata, bededt, boch trifft man ihn auch ziemlich häufig in Beira, Eftremadura und auf ben Bergen Algarviens an, in letterer Broving liegt noch, trot aller gunftigen Boden: und Rlima-Berhaltniffe, vieles Land brad und laffen die Cultur-Berfahren Bieles ju munichen übrig. Wenden wir ben Betreidearten unfere Mufmertfamfeit ju, fo finden mir, um gunachft im Allgemeinen zu fprechen, den Beigen vorzüglich im Centrum und im Guben angebaut, den Dlais, ber ben Budmeigen ganglich vertrieben, im Rorden, ben Roggen in den bergigten Begenden und im Rorben, Berfte im Centrum und im Norben, mahrend Safer bagegen nur in geringer Menge im Guden anzutreffen ift. Reis, ber mahricheinlich von ben Portugiefen mit ber Drange von China zuerft nach Guropa gebracht murbe, wird verhaltniß: magig nur wenig im Ronigreiche cultivirt (hauptsachlich in einigen fumpfigen Districten von Alemteso), Oryza sativa und O. latifolia, eine Cultur, bie auch bort ichleichende Wechselfieber mit fich führt. Dan bat berechnet, daß in den Provinzen Alemtefo, Minho, Beira und Trag os Montes ungefahr 730,000 Sectaren Land mit Betreide bebaut werden. Bon allen Diefen nehmen aber Beigen- und Maisbau ben erften Blat ein, letterer, ber nun feit brei Jahrhunderten hier angebaut wird, liefert jum gröften Theile bas Brot ber armeren Claffen, Broa, welches eine icone, fast gold: gelbe Farbe benitt, fich aber für bie Dagen ber Auslander feineswegs eignet. Es wird aus diefem Betreide ebenfalls Branntwein gewonnen, aus bem Strobe, welches fich als Biebfutter portrefflich ermiefen bat, werden

bate, Stuble, Matragen und recht ftartes Papier fabricirt. Obgleich fic bie Cultur bes Weizens hier immer mehr Bahn bricht und obe Streden fruchtbar macht, fo tonn Portugal boch noch bei Beitem nicht genug in biefem Artifel produciren; im Jahre 1865 bezog es aus England, Frank reid, Rugland, Spanien und ben Bereinigten Staaten 30,215,512 Rilogr. Beigen in Kornern. Als Futtergrafer ermahne ich nur Panicum miliaceum, italicum und Dactylis stricta. Runftliche Wiefen fehlen fast gang und tann man folche nur fparlich in der Broving Minho antreffen. Den Schotengemachfen wird ziemlich viel Aufmerksamteit gewihmet, ba fie einmal einen großen Beftandtheil ber Rahrung ber armeren Claffen ausmachen, bann aber auch in betrachtlicher Menge nach Brafilien und England ausgeführt werden. Bon Phaseolus vulgaris und nanus, Dolichos Lablab und Monodrachlis, Pisum sativum, Faba major trifft mon hier ungablige Bariciaten an, Lupinus albus, Lathyrus sativus und amphicarpus, Cicer arietinum merden icon meniger cultivirt. Onobrychis sativa und Ornithopus sativus find häufig in Minho ale Biehfutter angebaut. Die Kartoffelcultur ift im Beben begriffen, boch tritt auch hier Die Rrantheit febr verheerend auf; Anbauversuche ber Buderrube find nur fehr vereinzelt und bezieht Bortugal all feinen Buder (Buberguder) aus Brafilien. Guchen wir nach ben Urfachen, weshalb ber Aderbau hier im Allgemeinen noch fo fehr zurück ift, fo konnen wir felbige, glaube ich, in den Rriegen und Revolutionen, unter welchen dies Laudchen fo lange gelitten, bann aber auch in ben überfeeischen Entbedungen, die ben Bortugiefen große Reichthumer ohne viele Dube brachten, finden. Benn trot bem Sulle und fulle von Früchten und Betreibe vorhanden und Sungersnoth, wie fie andere Lander beimgefucht, hier ein unbefanntes Uebel It, fo ift biefes bem überaus gunftigen Rlima, welches bem Menfchen bei feinen Berfuchen auf mehr benn ber Salfte bes Weges entgegentommt, qu= pfdreiben. Das alte Borurtheil gegen funftliche Bedungung der Felder ift noch ziemlich allgemein verbreitet, und namentlich Dungmittel, wie Guano, Anochenmehl u. f. w. fteben bei bem fchlichten Landmann, ja, felbft bei vielen reichen Butsbefigern, in ichlechtem Geruche, auch gegen bie Reverungen im landwirthichaftlichen Dafchinenwesen fucht man fich mit allen Rraften zu wehren, obgleich die Staate-Aderbaufchule in ber Rabe von Liffabon die Fortschritte des Landbaues anf alle Weise zu fördern ftrebt. Flachefelber werden hier und bort angetroffen und tennt man drei Barictaten, Linho da terra, Linho gallego und Linho manrisco, boch foll auch die Riga-Abart mehr und mehr auftommen. Sanfbau wirb noch weniger betrieben, und zwar nur in ber Broving Trag os Montes. In Algarvien finden wir die beiden Opuntia-Arten, O. vulgaris und O. coccinellifera, erftere namentlich in vollfommen verwilbertem Buftanbe, auf ben Azoren und Madeira gedeihen fie nicht weniger uppig und hat man in Funchal bereits einige fehr gludliche Berfuche mit dem Unbau ber Cochenille gemacht. In Algarvien fpielt desgleichen bie Agave americana, bie im gangen Konigreiche vermildert auftritt und mit ihren langen Bluthen= trieben im Commer bas obe Bilb einer verbrannten Begetation angenehm unterbricht, als tertile Bflange eine gewiffe Rolle. Unter bem Marquis

von Pombal, bem Reformator Portugals, wenn er auch zu feinen Reformationen nicht immer die besten Mittel und Bege einschlug, murben Seibenbauversuche angestellt, jedoch ift biefer Industriezweig erft feit bem letten Inhrhundert von einiger Bebeutung geworben, große Aupflanzungen von Maulbeerbaumen zur Anzucht bes Bombyx Mori befleiben fcon weite Etreden, bie bis babin brach gelegen; warum, tonnte man fragen, werden nicht ebenfalls Ailanthus glandulosus, eine mabre Bucherpflanze bier, fobald fie einmal Boden gefaßt, und Ricinus communis, die bier perennirend ift und oft fogar Baume von ziemlicher Sobe bildet, zu biefem Arede in ausgebehntem Daagitabe angepflanzt. 3m Jahre 1865 producirte Bortugal 500,000,000 Reis Geibe und in bem darauf folgenden Jahre 400,000,000 Reis, ein Beweis, baf biefes Land nicht wie Spanien und Franfreich von der Rrantheit der Seidenraupe zu leiden gehabt bat. -Der Theestrauch dürfte im Rorden alle Bedingungen zu einem rafchen und üppigen Bachsthum finden und auch die Tabadecultur verfprache bier jedenfalls großen Beminn, wenn nicht die Regierung ihr Beto ausgefprochen und fich, wie fo viele andere Lander, mit dem Tabad ein febr einträgliches Monopol gemacht hatte. Danche Deconomiften haben behanvtet. bag die Armuth an Rohftoffen die Saupturfache fei, weshalb Bortugal in Rudnicht auf Sandel und Induftrie ben meiften anderen europaifchen Staaten fo bedeutend nachstehe. Bollen wir hierfur einen Grund fuchen. fo konnte er entichieben mit größerer Bahricheinlichkeit in bem geringen Musfuhrbetrieb gefunden werden, und ftellen wir and hierbei die Frage warum auf, fo giebt une bie unverantwortlich ichlechte Unterhaltung ber bffentlichen Strafen im Innern bes Landes, Die alle Berbindungen ju gewiffen Jahreszeiten ganglich abichneibet, eine genugenbe Antwort barauf. Ein Land, wo fast alle Betreide: Arten und viele ber wichtigften Schotengemachfe herrlich gebeihen, ein Land, welches honig, Bache, Flace und medicinische Bflangen reichlich hervorbringt, ein Land, wo die verschieden= artigften Fruchte bes Rordens und bes Gubens gur Reife gelangen, ein Land enblich, welches aus feinen überfeeischen Colonien bebeutenbe Reichthumer in Bflangen-Broducten beziehen konnte, ift gewiß hinlanglich vom Simmel gefegnet, um einen wichtigen Blat in Europa, unter ben erften Bandelenationen dafelbft, einzunchmen.

Der Gartenbau murde von den Monchen mit gutem Erfolge betrieben, seitdem aber die Monchelloster aufgehoben worden sind, liegt dieser Zweig menschlichen Wissens hier noch ziemlich im Argen. Gemüse werden allerzings in großen Wassen angebaut, doch hat die Qualität beträchtlich von der Quantität zu leiden. Bon den Rohlarten trifft man eine gute Renge an, doch schoner Rosenschl, Savoyer Kohl, grüner Kohl ift entweder garnicht oder nur in verkrüppeltem Zustande vorhanden. Auch Spargel sind kärglich und schlecht vertreten; sind die südlicheren Districte zu dieser Sultur vielleicht weniger geeignet, so würden solche doch, glaube ich entschieden, im Norden ein sehr günstiges Terrain sinden. Salat wird dagegen viel angebaut, und zwar am häusigsten Lactuca sativa capitata, orispa und longisolia. Artischoden (Alcachofra hortense), mit den beiden Eten Cynara Scolymus major und minor, sowie Tovinambone

(Girasol toberosa), find nicht allgemein verbreitet. Gutes Beetenobft gebort ju ben großen Geltenheiten, Johannisbeeren, Stachelbeeren und himbeeren werden in Liffabon, Coimbra und Porto nur febr vereinzelt an: gezogen, Erdbeeren bagegen giebt es in großer Fulle, wenn auch bas Aroma derselben viel zu wünschen übrig läßt. Rernobst gedeiht am besten im Rorden, namentlich Aepfel, vom Estrella=Gebirge kommen die schönsten Aepfel und Biruen. Es giebt allerbings viele Barietaten im gangen Lanbe, doch viele berfelben find mahrlich keiner Cultur werth, da fie nur erbarm= liche Früchte liefern. Dagegen ift bas Steinobit und namentlich bie Bfir fice in vielen Localitäten vorzüglich. Die japanefische Dispel, Eriobotrya japonica, hat feit ungefahr 10 Jahren in manchen Garten Gingang gefunden und weiß ich taum, was ich mehr anpreisen foll, die große Ergiebigkeit von felbst noch kleinen Bäumen oder den höchst angenehmen, füglich fanren Befchmad ber Brüchte, bie von ber Brofe einer guten Bflaume find. Melouen und Baffer=Welonen (Melanoia) gedeihen überall auf's befte und fennt man mehrere fehr ichmadhafte Barietaten (Melao temperao, M. Maltez, M. de casca de carvalho.) Die Bezeichnung "Garten" findet in ber poringiefifden Sprache verichiedene Ausdrude, Die alle eine Specialität beanfpruchen; fo bedeutet Quintal ein großerer Hausgarten, Quinta ein Landbesit, Horta Gemüsegarten, Jardim, botanifcher Garten, Jardinetta fleiner Blumengarten und enblich Cerea ein Obstgarten, auch ein begrenztes Stud Land gur Betreibe=Cultur. Die Blumengucht wirb aber nicht mit besonderer Borliebe betrieben, ba man fich mit den allergewöhnlichften Arten begnügt. Ocimum Basilicum (Manjericao), von der man viele Abarten, je nach ihrem Geruche, unterfceibet, ift hier die Bflanze par excellence, in jeder armen Sutte begegnen wir während der Commermonate einigen Topfen, die mit diesem Lippengewächse bicht angefüllt sind. Auch Diosma vulgaris (Alecrim do Norte), Calendula officinalis, Impatiens Balsamina und, wenn et hoch tommt, Aftern und Levtopen burfen in feinem Gartchen fehlen.

(Fortfetung folgt).

Fenilleton.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869. — Als Rachtrag zu unserer Mittheilung im 4. hefte, S. 183, der Gartenzeitung sind wir im Stande, serner mitzutheilen, daß in Baris, Stockhalm und Wien Sub-Comité's sich zu bilden im Begriff sind. In Süddenticheland hat sich auf Anregung des herrn Dr. Neubert in Stuttgart ein Comité für Bayern, Württemberg und Baden gebildet. Daffelbe ist zussammengesett:

1. Mitglieber im Ronigreich Bayern.

Dr. Eichler, Brivatdocent der Botanit in München. R. Rolb, Inspector des botanischen Gartens in München.

28. Roelle, Banbelegartner in Mugeburg.

Brieb. Sippel, Borftanb bes Gartenbau-Bereins in Bamberg.

Daniel Mager, Runftgartner in Bamberg. Der frantische Gartenbau-Berein in Burgburg, Borftand 3of. Steib. Der Borftand bes Gartenbau-Bereins in Nurnberg. Con. Toelte. Sanbelsgartner in Rurnberg.

2. Mitglieber im Ronigreich Burttemberg. Dr. Reubert in Stuttgart.

Brof. Sendel, Brofeffor ber Botanit in Tubingen.

8. Mitglieder im Großherzogthum Baben.

Dr. Siridmann in Mannbeim.

hofapotheter herr Cucuell, Brandent bes Gartenban-Bereins in Freiburg. Ditglied im Großbergogthum Beffen.

Beiger, Großherzogl. Garten=Director in Darmftabt.

In Erfurt wirft ein Sub-Comité für Mittelbeutschland, bestebend aus bem Sicretair bes Erfurter Gartenbau-Bereins, Berrn Theodor Rump. Ier, und den herren Ernst Schmidt, in Firma haage & Schmidt, und &. E. Beinemann.

Für Preugen ift ber Bebeime Dber=Regierungerath Bender jum Commiffar ernannt und murbe ben vielen Ertrapreifen von Seiten des Minifterinms für Landwirthichaft bie große golbene Debaille, im Berthe von 50 Ducaten, hingugefügt.

Bon ber niederlandischen Regierung murben die herren f. Bitte, von ber Landes-Academie in Lepben, und 3. S. Rrelage in Saarlem, au Special-Commiffarien für bie Samburger Ausstellung ernannt.

3m Congreg zu Bafbington ift Die Erneunung eines Special-Commiffare für Die Bereinigten Staaten von Rord-Amerita bereite beantragt

und ein bezüglicher Bericht jum Drud verwiefen.

Zur internationalen Pflanzen-Ausstellung in St. Petersburg. Auf Die Borftellung bes Bereins jur Beforderung bes Gartenbaues in Berlin um Ermagigung ber Preife auf ben Gifenbahnen fur Die Fahrt ber Befucher ber internationalen Bflangen-Ansftellung in St. Betersburg und für ben Transport von Bflangen und von allen mit ber Gartnerei gu: fammenhängenden Gegenständen eben dahin, an ein hohes Ministerium für Sandel, Gemerbe und öffentliche Arbeiten, ift demfelben eröffnet worben:

Dag ber herr Minifter für handel ic. befoloffen habe, für die internationale Ausstellung von Gegenständen bes Gartenbaues in St. Betersburg, welche vom 5./17. bis 19./31. Dai b. 3. ftattfinden foll, auf ben preußis fcen Staate: und unter Staate:Bermaltung flebenben Gifenbahnen, auf ben letteren unter ber Borausfetung, dag Geitens der Befellicafte. Bertretungen feine Bebenten erhoben werben, nachftebenbe Transport-Erleichterungen eintreten ju laffen:

a. Alle lebenben Bflangen, fo wie alle leicht verberblichen Gegeuftande, welche mit ber Abreffe "Internationale Ausstellung von Wegenstanden in St. Betereburg" verschen find, werben auf ber hinfahrt mit ben Berfonenaugen (jeboch exclusive ber Schnells und Courierguge) jum gewohnlichen Frachtfage ber Normalclaffe beforbert.

b. Die ad a gedachten Gegenstande, fo wie die ausgestellt gewesenen Mafdinen, Gerathe und Materialien u. f. w., werben, wenn diefelben anf ber Ausstellung nicht verkanft worden und von einem Attefte des Comité's über ihre Eigenschaft als Ausstellungs-Gegenstände begleitet find, an den Aussteller zurückgegeben und mittelst der Güterzüge frachtfrei zurückbefördert.

c. Personen, welche die Ausstellung besuchen, haben für die hinreise den vollen Fahrpreis zu zahlen, wogegen ihnen zur Rudreise in die heimath freie Fahrt für die betreffende Wagenclasse gewährt wird, sofern sie sich durch ein Attest des Ausstellungs-Comité's als Besucher der Ausstellung legitimiren.

Die Königl. Gifenbahn-Directionen find mit entsprechenber Anweifung verfeben, sowie auch die Königl. Eifenbahn-Commissarie beauftragt worden, bei den Privat-Cifenbahn-Berwaltungen ihres Geschäfts-Bereichs auf die Gemahrung derfelben Transport-Erleichterungen, welche übrigens drei Bochen

mach dem Schluffe der Ausstellung aufhören, hinzuwirfen.

Ferner theilt die "Bochenschrift" mit, dag von Seiten bes geschäftsführenden Ausschuffes in St. Betersburg endlich in Betreff ber Frachtsate, welche ben für die internationale Pflanzen-Ausftellung bestimmten Pflanzen und sonftigen Gegenständen zu Gute tommen werden, folgende Mittheilung

gewacht morben ift:

Die große Aussische Eisenbahn-Gesellchaft berechnet für die Ausstellung solgende Frachtsate: für jede Werst und jedes Bud 1/30 Kopelen (von der preußischen Grenze die St. Betersburg find 840 Werst, 3 Bud — 1 Zollecenter). Die Bestimmungen, daß Gegenstände von bedeutender Größe den duppelten Frachtsat und solche unter 3 Bud für 3 Bud zahlen, kommen nicht in Anwendung. Ein ganzer Wagen, von einem Aussteller befrachtet, zahlt 15. Kopelen für die Werst.

Reue Fruchtforten. Bon neuen Fruchtforten find in der "Reone

horticole" abgebildet:

Birne Naudin. (Rev. hortic. No. 1, 1869). Diese schone Birne ift ans bem Samen ber Birne Bella Alliance entstanden und von herre Decaisne nach herrn Rantoin benannt. Es ift eine Frucht erften Ranges, die im August bis October zur Reife gelangt. Die Frucht ift ziemlich regelmäßig birnenförmig, sehr an die Birne Saint-Germain ober auch d'Angleterre erinnernd, nahe ber Basis etwas verdickt und verzbunt austaufend. Die haut ift grun, grau punktiet ober auch gesteckt. Das Fleisch ist weiß, butterweich, sehr saftreich und von äußerst angenehmem Geschmade.

Bfirfich Turonne ameliore. (Rov. hortic. Ro. 3, 1869). Diefe Barietat von ganz besonders guter Eigenschaft murde von dem Baum-foulenbefiger herrn F. Gaillard zu Brignais (Rhone) aus dem Rerne der Pfirfich Turenne, eine in dortiger Gegend fehr geschätzte Frucht, gejogen und ift als eine verbefferte Form derfelben zu betrachten. Die Frucht

reifen in der zweiten Balfte bes Anguft.

Birne Souvenir do Mad. Treyve. Ebenfalls eine Birne erften Ranges. Diesethe wurde im Jahre 1858 aus Samen erzogen und gehört der Form nach zur Section der Colmar, der Reisezeit und dem Buchse des Baumes nach zu den Christiernen, Bon Chrétien William's, und ift wie diese auch sehr fruchtbar.

Riefen-Buealyptus. Rach einer Rotig in bem "Melbourne Argus" ift in ben Dandenong Ranges, fuboitlich von Ballargt, in der auftralifden Colonie Bictoria, ein Eucalyptus gefällt morben, ber unter ben Baum: riefen in vorderfter Reihe fteht. Ginen Sug hoch über ber Erbe betragt der Umfang des Stammes 96 Fuß; 12 Fuß fiber der Erde beträgt der Durchmeffer 11 Fuß 4 Boll; in 87 Fuß Sohe ift der Durchmeffer 9 fuß; in 144 fuß Sohe 8 Fuß und bei 210 fuß Sohe noch 5 fuß. Der Baum hat eine

Lange von 330 Ruf.

Berfahren gum Trodnen ber Gemufe. herr Dr. Gruneberg theilte in einer Sigung bes Colner Begirte-Bereins beuticher Ingenieure eine Methobe jum Trodnen ber Gemufe mit, wie er folche in Dunfirden gefeben bat, bie nicht ohne Intereffe ift. Das Befentliche bes Apparates besteht in einem Raften, welcher mehrere Stagen hat und auf deffen oberen Dedel ein Exhauftor fteht, welcher bie Luft anfangt. Es tritt nun unten an einer Deffnung marme Luft ein, beren Quantitat burch einen befelbst angebrachten Schieber regulirt wird, und trodnet fo in febr turger Beit die auf ben Etagen liegenden Gemufe, Rartoffeln zc. ein.

Im polytechnischen Journal 1867, G. 85, ift ein abulicher Apparat

befdrieben, worauf wir verweisen.

Dbftfreunde und Sandelsgartner erlauben wir uns auf bas Breis: Bergeichniß über Obftbaume, Beerenobft, Obft= und Gehölgfamlinge ac. bes herrn 2. Spath in Berlin aufmertfam ju machen. herr Cpath, ale Dbftbaumguchter und Pomologe rühmlichft befannt, bat in den letten Jahren feine Obstbaumenlturen bebentend ausgedehnt, Diefelben umfaffen jest über 58 preuß. Morgen mit mehr als 200,000 verebelten Stammen und erfreuen fich beffen Baume, wohin folche gefandt murben, flete bee gröften Beifalle. In größerer Menge find diejenigen Obftforten vorhanden, bie von ben Berfammlungen ber bentichen Pomologen nach wiederholter forgfältigfter Brufung als bie zum allgemeinen Anbau vorzüglichsten empfohlen worben find, ferner biejenigen Gorten, die in einzelnen Gegenden fehr beliebt find, wie auch eine Angahl befonders feiner Tafelforten für Bwerg: und Copf:Baumden.

In bem Berzeichniffe find a. Diejenigen Mepfel-Sorren gufammengeftellt, bie nen und wenig befannt, b. biejenigen, bie von ben Berfammlungen ber bentichen Bomologen ale bie vorzüglichsten anerkannt und nach wieberholter Prüfung jum allgemeinen Anbau am meiften empfohlen worben find und c. geformte Mepfelbaume. Diefelbe Eintheilung ift bei ben Birnen:

baumen befolgt.

Auf eine und zwei Aepfelforten wird befonbere bie Aufmertjamteit

ber Dbffreunbe gelenft, namlich auf:

Rubolph's Zwiebel=Boreborfer. Der Ebelberedorfer ift mit ale einer ber vorzüglichen Mepfel fehr beliebt und wird hanfig igt, befitt aber auch einige Dlangel, wohin gehört, daß er erft in Jahren nach der Anpflanzung tragbar wird, daher er für Anlagen, einen Ertrag geben follen, unbrauchbar ift, außerdem giebt er ! Jahre eine gute Ernte. Es ift baber ber oben genannte Apfel, Spath im vorigen Jahre zuerft in ben Sandel gegeben bat,

und bie vorzüglichen Eigenschaften bes Ebelborsborfer befitt, aber nicht bie Rangel, ganz befonders zu empfehlen. — Die Frucht von Audolpf's Zwiebelboredorfer ift plattrund, von schöner gelber Farbe, oft auf einer Seite roth argehaucht. Das Fleisch ift gelblich, sehr fein, im Rauen murbe, von einem feingewürzten, dem Ebelborsdorfer ober auch der Orleanss Reinette ahnlichen Geschmad. Es ift eine sehr gute Frucht ersten Ranges. Der Baum fängt sehr frühzeitig an zu tragen und ift stets sehr reichtragend.

Bu ben neuen und wenig befannten empfehlenswerthen Birnen ge-

boren bie:

1. Anbenten an ben Congreß (Souvenir du Congrès) Morel, beschrieben in den Just. Monatsh. 1868, S. 66, und Just. Gartenzig. 1868. Eine ganz neue, von Morel erzogene, im Herbite 1867 in den handel gebrachte, ganz ausgezeichnete Art. Der Baum wächst sehr fraktig, schön pyramidal, ist sehr fruchtbar und nicht empfindlich. Die sehr große Frucht ist auf der Sounenseite schön carminroth auf gelber Grundsarbe. Das Fleisch ist weiß, saftreich, halbschmelzend, sein parsümirt, angenehm erfrischend. Reisezeit der Frucht August die September, Dauer derselben 5—6 Wochen. Sie erhielt als eine der schönsten und größten Birnen auf der internationalen Ausstellung in Paris den 1. Preis.

2. Spate von Toulouse (Tardive de Toulouse, Duchesse d'hiver). Reifzeit Marz bis April. Die Frucht schr groß, sastreich, gezudert, erfrischend, leicht parfümert; Schale grün, in der Reise rothzelb, gedeiht gleich gut auf Quitte und Bilbling. Die Blüthen sind nicht gegen

ben Froft empfindlich, bringen daber in jedem Jahre Fruchte.

Muffer Acpfel und Birnen find in ben Spath'ichen Baumfhilen auch Kirfchen, Pfiifiche, Apritofen, Ruffe, Duitten, Weinreben, Stachelbeeren, Johannisbeecen, himberren, Erdbeeren ze. in großer Auswahl und Angahl vorhanden, ferner Rofen, Rhobodendren, Comiferen, Gehölze und

Bierftraucher, Allecbaume, Gehölz-Samlinge und bergleichen mehr.

Die Cammlung von Phalmopsis, befanntlich mit die schönsten Orchideen, in herrn R. Warner's Orchideenhause zu Broomsielb geswährt um diese Zeit einen bezaubernd ichonen Anblid. Sammtliche Exemplare besinden sich im üppigien Culturzustande. Dieselben bilden eine Blumen-Allee durch das ganze Haus, sast 100 Fuß lang, in welchem die Orchideen Opindiens cultivirt werden. Im Ganzen prasentiren sich gegen 1100 offene Blumen, bestehend aus Ph. Schilleriana in Barietäten, Ph. grandistora, nebst der prachtvollen Barietät aurea, Ph. amabilis mit mehreren Barietäten, sowie die seltene Ph. intermedia Portei.

Echneden im Reller vertreibt man, wie es im Sannov. Lands und Forstwirthschaft. Ber.=Bl. heißt, am sichersten mit Salz. Dan bestrene ben Boden bes Rellers gehörig mit (Futter=) Salz und besprenge die Bande 2c. wieberholt mit starter Salzlauge. Rann man die löcher und Gange ber Schneden sinden, so stopfe man dieselben mit trodenem Salz aus. Salz hat bekanntlich die Zerstörung und den Tod aller Schneden zur Folge.

Mittel gegen Ungeziefer. Rach einer Mittheilung im Sannov. land= und Forstwirthich. Ber. Bl. wird Betroleum gegen Ungeziefer aller Art empfohlen, ba es felbst Manfe und Ratten vertreiben joll. Baffer

mit etwas Betroleum fchlechtefter Qualität vermischt, foll, wenn es zum Giegen angewandt wird, Schneden und Engerlinge vertreiben, alle Insecten in ben Garten wie in Saufern vertilgen, wenn man es in beren Schlupfe wintel gießt. Das schlechtefte Petroleum foll am wirksamften zu biejem Zwede fein.

Ein anderes, fehr reinliches und wirkfames Mittel, Insecten zu verztilgen, ift das Quassa= (Bittersalzbaum=) Basser, welches man sich in der Beise verschafft, daß man 1/4 Pfund Quassiaspanne in 4 Quart weichem Basser zehn Minuten lang kochen läßt und hierzu, während dies Basser noch heiß ift, 1/4 Pfund weiche Seife hinzusügt. Diese Mischung wird mit einer Burste übergetuncht und hat zur Folge, daß sie die Insecten zerzstört, sowie auch, wenn sie auf Pflanzen gespritzt wird, Alles tödtet, was sie berührt. Zu diesem Besprigen bedarf es übrigens nur 1/8 Pfund weicher Seise auf je 4 Quart Wasser.

Spargelbau. Die Spargelpflanze geht mit ihren Burzeln nicht in die Tiefe, sondern breitet fich horizontal facherartig in dem Beben aus. Daraus folgt, daß das bisherige, dußerft toftipielige Culturverfahren der Pflanze garnicht zu Gute tommt. Selbst die dreisakrigen Fechser sind ein reiner Ueberfluß, weil junge Pflanzenstöde entschieden leichter und sicherer auwachsen als alte, deren Preis überdies in gar teinem Berhältniffe zu ihrem Werthe und der Unficherheit ihres Erfolges sieht. Nach Dr. Rauch's Borschrift grabt man das Land im Herbste einfach 11/2 Fuß tief um und bungt es tuchtig mit verrottetem Dunger.

Im Frühjahre theilt man es in 3 fuß breite Beete ab, in deren Mitte etwa 2-21/2 fuß weite Locher gemacht werden. In dieselben bringt man guten Compost oder Gartenerde, macht aus derselben in den Löchern eine Art Maulwurschügel und auf die Spise derselben bringt man den Ropf der jungen Spargelpflanze, nahrend man die Kurzel sorgfältig an den Seiten des hügels herumlegt und mit guter Erde bedeckt. Zett ist die Pflanzung sertig. Ein so angelegter Spargel darf erst im britten Jahre, aber auch dann nur in seinen stärtsten Sprossen und ziedenfalls nicht über den 15. Juni hinaus gestochen werden, sowie auch eine jählich wiederholte starte Tüngung, am besten mit Guano oder Knochenmehl, abswechselnd mit Stalls, Taubens und HühnersMist, unerlästiche Bedingung ist. Auch die Düngung mit Salz ist gerechtsertigt, da die Spargelpstanze ursprünglich ein Gewächs der Meeresküste ist. (Nordb. landwirth. Brg.)

Ruben der Dornhecken. Um Hafen von den Baumschulen abzuhalten, geben die Schlehdernhecken das sicherste Mittel, denn austatt in diese einzudringen, bemühen sich die Hasen damit, die Ausenseite der Hede zu benagen, soweit sie hinaufreichen können. Die auf dem Schwarz- und Beißborn lebenden Raupen sind fast durchgängig dieselben Arten, die soust entweder vorweg oder späterhin die Obstdaume kahl fressen, und zwar thun sie -- da, wo es zu wenig davon giebt. Denn immer legen die wenn sie die Bahl haben, ihre Gier nicht zueist auf die wenn auf das Dorngesträuch. Dieses ist aber der LieblingsAufenthalt und Riftplat undererer, hauptfächlich von Raupen lebender Bogel, die nun der weiteren Bermehrung derfelben entgegenwirten. In der Nabe von Wiesbaden ift eine Gemeinde, in welcher die Arrichenzucht eine Sauptseinnahmequelle bildet. In neuerer Zeit flagt man dort häufig über Raupenfras. Es ist dies aber nich der Berficherung von Insectentundigen erft der Fall, seitdem man die Dornhecken in der Gemartung ausgerottet hat.

(Rach d. Fr. Bl.)

herr Friedrich Sarms in Einsbuttel bei hamburg, bessen Rosens Collectionen auf der so eben stattgehabten Blumens und Pfianzen-Ausstellung in hamburg, veranstaltet von den vereinigten Gartnern hamburgs und Altonas, einen hanptglanzpunft bildeten und mit dem ersten Preise von 50 % und sieben silbernen Medaillen gekibnt worden sind, hat ein Suppslement zu seinem hauptscataloge herausgegeben, welches auf franco Berslangen von demselben bezogen werden kann. Dasselbe enthält eine große Anzahl der Renheiten für 1869, so z. B. die gut remontirende Moosrose Maupertius. Ferner 6 neue Theerosen: Adrienne Christophle (Guillot fils); La Tulipe (Ducher); Mad. Celina Noirey (Guillot fils); Marie Ducher (Ducher); Marie Sisley (Guillot fils) und Montplaisir (Ducher), letzere stammt von Gloire de Dijon, die Blumen sind lachsgelb.

Bon öfterblubenden hibriden Rosen offerirt herr harms 34 neue Sorten, unter denen gang vorzügliche, auf die wir hier noch besonders auf-

mertjam zu machen uns erlauben.

Freunden von Belargonien empfehlen wir die Collection des herrn Aunst: und handelsgärtners Otto Rofer in Stuttgart, vormals Ab. Ovaß. herr Ab. Ovaß hat sich durch seine Belargonten=Bucht in Deutschs land einen großen Namen erworben, und freut es uns, mittheilen zu können, daß der jetige Besitzer der handelsgärtnerei, herr Otto Roser, mit eben so großer Liebe und Eiser wie sein Borgänger diese herrlichen Pflanzen forteultivirt. Die Belargonien=Sammlung des herrn Roser ist eine sehr bedeutende und enthält nur wahrhaft anerkannt schone Sorten, sowohl unter den Odier= als großblumigen, sogenannten englischen Sorten.

Bon Staudengewächsen, die man leider nur in den menigken handelsgärtnereien in genügender Anzahl cultivirt antrifft, findet man wohl jett die reichhaltigste Cammlung in dem gräflich Stolberg-Bernigeroder Schlofigarten zu Wernigerode am Harz vor. Wie wir aus eigener Anschauung wiffen, werden die meisten Staudengewächse daselbst unter richtiger Benennung cultivirt und zu billigen Preisen in guten und kräftigen Exemplaren abgegeben. Ob die verschiedenen Arten sich zur Anpflauzung, besonders empsehen, ob sie Alpenpflauzen sind oder sich zur Bepflauzung von Steinparthien eignen, ob sie im Winter bedeckt oder frostfrei überwintert werden müssen, ob sie einen Werth als Blattpslanze haben oder sich zu Einfassungen eignen 2c., ist in dem so eben erschienenen Berzeichzusse genau angegeben, welches wir allen Freunden von Staudengemächsen zur Ourchsicht empsehlen.

Personal-Notizen.

-. Der botanifche Gartner DR. Paul am botanifchen Garten gu Balle ift jum "Garten=Inspector" am gleichen Infitute ernanut worben.

-. Dr. Gregor Rraus, Affiftent am botanischen Garten in Leipzig, fruber Privatdocent in Burzburg, ift als Professor der Botanif und Director bes botanischen Gartens der Univernität in Erlangen, an Stelle des versfterbenen Professor Dr. A. Schniglein, ernannt worden.

—. Außer dem Geh. Regierungsrath Depter, der, wie wir gemelbet, zum Special=Commiffair der Gartenban-Ausstellung in hamburg von Seiten der fonigl. preufischen Regierung ernannt ift, hat Ge. Daj. der Konig bestimmt, dag ber hofgarten-Director Juhlte als Commiffair der

tonigl. Garten bei ber Mueftellung fungiren foll.

—. herr Etmund Lagler, Obergartner im graft. Franz von Thunhohenstein'schen Schlofigarten in Tetiden an der Elbe, ift am 22. Februar b. 3. in Kija an Lungenlahmung gestorben. herr Lagler war erft im Jahre 1863 an Stelle des leider zu fruh verstorbenen Franz Jost als Obergartner der zuhmlichst bekannten Gartnerei zu Tetschen angestellt worden.

Camellia, Azalea indica, Rhododendron,

nach 100, 1000, 10,000 und 100,000.

Joseph Baumann,

Sandelsgartner in Gent, Belgien,

offerirt jum Bertauf nachniehende Bflanzen ohne Rnospen:

- 100 Camellia, gute Corten, France 75, 100, 125, 150, 200.
- 100 Azalea indica, gute Corten, France 80, 100, 150.
- 100 Rhododendron für's freie Land, zweijährige Beredelung, France 150.
- 100 Azalea indica, Wilblinge, France 15.
- 100 Thuja aurea, ftart, Francs 200, 300.
- 100 , Lobbii, fart, France 50, 200.
- 100 " gigantea, Francs 50, 100.
- 100 " Ellvangeriana, Francs 50.
- 100 Lilium lancifolium album, Fronce 40.
- 100 , , rubrum, , 40. 100 Ilex Aquifolium, verschiedene Sorten, France 150, 200.
 - 1 Pæonia Moutan Gloria Belgarum, France 25.
 - 1 , Souvenir de Gand, France 25.

3 neue Azalea indica, erster Breis in Gent:
Alfred Delimon, Comte Bismarck, Triomphe d'Everghem.
Diese brei Sorten zusammen zu France 15.

Inschriften in Baumen.

Im 3. hefte, S. 33, gaben wir einige fehr intereffante Rotizen über "Infchriften in Baumen," welche uns durch die Gate des herrn Geh. Medig.-Rath Brof. Dr. Göppert in Breslau zugegangen waren. Deiselbe gelehrte herr hat nun am 19. Marz in der allgemeinen Berfammlung der Schlefischen Geschichaft für vaterländische Cultur einen gleich intereffanten demonstrativen Bortrag über "Inschriften in Baumen und das Kreuz in dem Bergahorn von Lamperedorf" gehalten, wovon nachstehender Auszug:

In der Ginleitung über Gindrud großartiger Balber auf bas Gemuth; Baumenlius, die erfte ursprüngliche und lette Art der Gottesverehrung beidnifcher Bolter, beilige Baume (Copreffen, Myrten, Dliven, Bappeln, Blatanen, Palmen, Lorbeer bei ben Sellenen, Ruminalifche Feige ju Rom u. f. w.), noch ale Refte nach Berichwinden ber Altare und Tempel; Giden bei den Druiden und unseren Borfahren, den alten Deutschen. Als Rach= flange auch nach Ginführung bes Chriftenthums Achtung vor burch ibr Alter ehrmurdigen Baumen, von denen viele bei allen Rationen in bie Reihe historijcher Denkmaler getreten find. Go die Giche von Geismar, Berichtseichen an ben Ufern ber Loire, Die Giche ju Guernica im Basten= lande, die vielen Baume in England, welche an bedeutende Ereigniffe feiner Befdichte erinnern, Die Giben: ober Tarusbaume, Die alteften Baume Europas von Surrey, Die Freiburger Linde, ber große Ahorn von Trons in der Schweiz, die Baume der Behme, die Behmlinde bei Dortmund, in unferer Gegend die große Eiche zu Pleischwit, welche, obicon von Sturm und Alter gebrochen, boch in ihren loblicherweise noch confervirten Reften ihre frühere Bedeutung (41 Fuß Umfang) erteunen läßt. von vielen der hier genannten Baume wurden vorgelegt. Unfere alte Eiche in Demit, gegenwärtig eine ber iconften Dentichlanbe, entbehrt noch einer Abbildung, ein murbiger Begenftanb gur Bewilltommnung ter nächstens in Brestau's Mauern tagenden Berfammlung ber Forft : und Landwirthe Deutschlands, und jest im blattlofen Buftande am meisten geeignet, um ihren bewunderungemurdigen Bau ju zeigen. Bielerlei mard den Baumen auch von jeber ftete anvertrant, mas fie, einmal in ihre Bolginbftang ge-

langt, mit immer neuen Solzlagen überziehen und bis zum letten Augenblide ihrer Erifteng mit größter Treue bemahren. Steine, Rugeln, Früchte, Anochen (ber Mittelfußknochen ber rechten Seite eines Bferbes, eingesenbet von Beren Oberforfter Rirchner), Infdriften profanen und religiofen Inhaltes in großer Mannigfaltigfeit murben vorgelegt, meift aus ben au Infdriften besonders geeigneten glattrindigen Rothbuchen, die ich ben Herren Forftmeifter Eramnis, Rammer: Brafibenten von Reltich, Apotheter Rruppa, Dberförster Ling und Genfert verdante. Gichen mablte man hierzu feltener. Ein von herrn Steuerrath Thorwesten in Lippftabt gutigft eingefandtes mabres Bracht-Eremplar mit bem Conftantinifchen Rreuzeszeichen (J. H. S.) gehört dahin. Alles, mas jum naberen Berftandniß biefes Raturprozesses, bem man nur zu oft ein gewisses myftisches Intereffe abzugewinnen bemubt war, gebort, warb naber auseinandergefest, feines Berhaltniffes zu ben Jahresringen gebacht, Fabelhaftes miderlegt, wie 3. B. das Bortommen angeblich lebendiger Kroten im Innern von hundertjährigen Stämmen auf Luge ober Selbstaufdung beruhe, gleichwie bie Erzählungen von in Besteinen tertiaren Altere eingeschloffenen Thieren biefer Gruppe burch Berfuche miderlegt, die ber Bortragenbe icon vor 30 Jahren im Bereine mit bem Berrn Director Dr. Gebauer angestellt hatte. Es mare an ber Beit, dag die Biffenichaft auch von diesem Alp befreit würde. Selbstverständlich bringen nun aber alle anderen Berletungen ber Rinde bis auf ben Stamm, ins Befonbere Abhauen bon Aeften, ahnliche in ihm noch fichtbare Fleden, vermorichte Stellen jumege, die fein Leben burch Faulnig, Pilgfucht nur ju oft gefahrben. Borgelegte, bis jest noch niemals verfuchte gangsichnitte ganger Baume enthullen jum Rut und Frommen unferer Garten= und Forftcultur mabre Leidensgefchichten folder mißhanbelten Baume. Daher meift die turze Lebensbauer unferer Dbftbaume. Der für ihre Erhaltung fonft fo michtige Ratur= prozek ber Uebermallung wirtt nicht heilend, fondern nur einbullenb. Bang andere Urfachen bat die Entftebung des im December vorigen Jahres mitten in bem Afte eines Bergaborne (Acer Pseudo-Platanus) von herrn Dente in Dber-Langenbielau ber Biffenschaft erbaltene Beichen eines Rreuges, welches man allerdings nicht gang unpaffenb mit einem Candwehrfrenze verglichen bat. Dan bente fich auf einer weifen, volltommen runden, 4 Boll breiten Solgicheibe 4 Boll lange, mitten um ben Markeplinder gelagerte, fomarglich-grau gefarbte Rreisausichnitte, welche mit ihrer ichmaleren Bafis vom Mart nach Aufen bin fich facherformin verbreitern und fich bem peripherifden Berlaufe ber Jahresringe fo genau anschließen, bag man fie alle vier mit einer volltommenen Rreislinie au umgeben vermag. Es gelang, biefe Figur in bem mir von herrn Landrath Dlearins in Reichenbach gutigft mitgetheilten 21/2 fuß langen Stamm bis zu ihrem ersten Anfange (2 schwärzliche Punkte) hin zu ver-Rur eine ploplich einwirtende Urfache tonnte eine folche Beichnung hervorrufen, als die des Frostes, wie der Bortragende durch zahlreiche, sam Theil noch aus feinen in bem falten Winter von 1828/29 angeftellten Beobachtungen herrührenbe Belegftude erwies. Die facherformige Beftalt ber Kreisausschnitte wird burch bie triangulären Solzbundel und die excentrisch verlausenden Markstrahlen, die Kreuzsorm durch die kreuzsstrucken, dem Ahorn zukommende Stellung der Aeste veranlaßt. Gine eigene, von fünf lithographirten, hier bereits vorgelegten Taseln in Quart begleitete Abhandlung erläutert die näheren Verhältnisse der Gegenstände des Bortrages, welche unter dem Titel Inschriften und Zeichen an Baumen in den Verhandlungen des schlessischen Forstvereins, aber auch besonders in nächster Zeit im Buchhandel bei herrn Morgenstern erscheinen wird.

Solanum Lycopersicum, Licbesapfel-Barietäten.

Sowohl im Freien an Staben, wie an kleinen Spalieren gezogen, gewährt das Solanum Lycopersicum zur Zeit der Reife feiner Früchte
einen fehr hübschen Anblid, denn die großen Früchte find von einer schonen
hochrethen Farbe. Außer der gewöhnlichen Art giebt es jett aber eine Menge
sehr hübscher Varietaten, deren Früchte von denjenigen der Urart abweichend
gesormt und gefärbt find. Diese Varietaten find, gut cultivirt, im herbste
mit ihren Früchten eine große Zierde.

So find namentlich folgende Barietaten besonders zu empfehlen: Tomato oder Liebesapfel der Fitschi=Insel, ausgezeichnet durch die Größe und brillante carmoisinrothe Farbung der Früchte, die an der Basis außerdem noch purpur gestreift sind.

Der große italienische Liebesapfel ift ber beste für den Sausftand, die Pflanze ift fehr proliferirend, die Früchte find groß, scharlachroth.

Der gelbe Bflaumen = Liebesapfel ift eine febr gierende Form, bie Früchte find nur flein, abulich einer Mirabell, und gelb.

Der birnformige Liebesapfel, S. Lycopersicum pyriforme, bat mittelgroße, birnformige, rothe Früchte.

Der gelbe kirsch enformige Liebesapfel hat nur kleine, kirschenformige, gelbe Früchte, die in großer Menge erzeugt werden und einen
fehr hübschen Anblid gewähren. Diese drei letztgenannten Sorten find
ganz besonders zur Topscultur zu empfehlen, wo ne eine große Bierde für
jedes Kalthaus sind.

Die zierenofte Form von allen ift jedoch:

Die Johannisbeerfrüchtige. Im habitus und in Blattern gleicht die Pflanze ben gewöhnlichen Abarten, ift jedoch kleiner und schlanker und erscheinen die Früchte an langen, herabhangenden Rispen, was der Pflanze einen außerft hubschen Reiz verleiht.

Die herren Bilmorin, welche diese Form unter dem Namen Solanum Lycopersicum racemigerum verbreitet haben, sagen, daß sie bieselbe von herrn Durieu Dt. Maifonneuve, dem Tirector des botasuschen Gartens zu Bordeaux, erhalten haben. Es ift ein echter Liebesapfel oder Tomate, die halb kletternden Stengel sind sehr verästelt und tragen eine Menge einfacher oder getheilter, 6—8 Boll langer Rispen

habicher, runder, rother Früchte. Bebe Rispe enthalt meift 15-20 folder Früchte, Die in zwei Reihen gestellt find.

Bie der gewöhnliche Liebesapfel, tonnen auch diefe Formen gu Saucen

und Compote verwendet merben.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.

Aus einem uns von dem Comité gutigst zugesandten Berichte über die Borarbeiten zur internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg erlauben wir uns, den geehrten Lesern der Gartenzeitung noch dasjenige hier mitzutheilen, was denselben nicht schon aus früheren Artiseln in der Gartenzeitung bekannt geworden ist. Der Bericht kam leider zu spät in unsere hande, so daß wir im vorigen hefte keine Mittheilungen mehr daraus geben konnten. Seit der Beröffentlichung des gedachten Berichtes sind die Erd-Arbeiten auf dem Ausstellungsplatze nun saft vollendet und viele Anspstanzungen der herrlichsten Gehölzarten, Rosen zc. von verschiedenen Ausstellern beschaft.

Wer das Terrain in seiner früheren Gestalt gekannt hat und es jett sieht, muß wahrhaft staunen, wie in einer so kurzen Beit eine folche großartige Umwandlung mit demselben vorgenommen und eine Garten-Anlage hat geschaffen werden konnen, die ihres Gleichen sucht.

In bem Berichte beift es:

"Durch einen überaus milben Winter begunftigt, maren wir in ber Lage, bie großartigen Erbarbeiten auf unferem Ausstellungsplate soweit zu forbern, bag bie Bollendung berfelben nabe bevorfteht und ein fehr großer Theil ber Bflanzstätten bereits fertig ist. Es ist benn auch seit einigen Bochen mit den Pflanzungen begonnen worden und find eine nicht unerbebliche Rahl ber verfciebenften Baume und Gemachte icon von Ausftellern eingefandt und gepflanzt. Der Part gemahrt heute, obwohl bas frifche Grun noch taum mertlich ju feimen beginnt, einen großartigen Anblid, benn man erkennt beutlich, bag bie Lage beffelben sowohl wie bie Unlage bes Bangen ihres Gleichen fuchen. Faft von allen Puntten bes Bartes aus bieten fich bem Muge die intereffanteften Berfpectiven. Die Abwechfelungen, welche in ber Anlage felbft, ihren Sugeln, Baumgruppen, bem Fluffe mit feinen Infeln, den Blid auf Samburge Safen mit feinen ungahligen Schiffen und endlich auf Stadt, Borftabt und bie Nachbarftadt Altona fich zeigen, find felbst für ben mit bem Terrain bekannten Ginheimischen im höchsten Grade überraschend."

Das Bezügliche über bie herzustellenden grofartigen Bauten haben wir bereits im vorigen hefte, G. 201, mitgetheilt, worauf wir verweifen,

ebenfo über bie, bie beiben Ufer bes Gluffes verbinbenben Bruden.

"Die vom Comité eingeleiteten Schritte zur Erlangung von Frachtund Fahrpreis-Ermäßigungen auf ben in Frage tommenben beutschen und ausländischen Gisenbahnen und Dampfichiffslinien find von dem gludlichsten Erfolge gefront worden. Fast fammtliche teutsche Bahnen befordern Pflanzen und verderbliche Gegenstände auf der Herreise in den Personenzugen zu Rormal-Güterfracht und es find außerbem Bortehrungen getroffen, um eine aufenthaltlofe Beförberung berfelben zu sichern; alle Ausstellungs-Gegen= ftande werden frachtfrei zurüchefördert. Einzelne Bahnen, z.B. die Cöln= Windener und Rheinische, werden voraussichtlich tour und retour

einen Rabatt von 25 % eintreten laffen.

Desgleichen haben viele Bahnen für Begleiter ber Ausstellungs-Gegenftanbe, als: Gartner-Gehülfen, Techniter 2c., eine Beförderung mit der III. Bagenclasse zu den Breisen der IV. Bagenclasse bewilligt. Bon ausländischen Bahnen heben wir in erster Reihe hervor, daß fammtliche belgische Bahnen, wie auch die französische Nordbahn, einen Rabatt von 50 % tour und retour einräumten, die österreichischen Bahnen gewähren entweder eine gleiche Begünstigung oder befördern zum ermäßigten Frachtsate von 1 Kr. pr. Centner und Meile. Die niederländischen Staatsbahnen haben sich den Ermäßigungen der deutschen Bahnen angeschlossen. Auch für Aussteller selbst und Besucher sind auf einzelnen Bahnen theils durch Berlängerung der Tagesbillets, theils durch Reductionen der Fahrpreise, Concessionen erlangt.

Bas die Ermäßigungen auf ben Dampfschiffslinien betrifft, so haben bie Linien Rew=Port = Hamburg, Amsterdam = Hamburg, Ror= wegen = Hamburg 50 % Ermäßigung tour und retour bewilligt, englische Linien geben freie Rückfracht und eingeleitete Schritte werden voraussichtlich für Pflanzen und verderbliche Gegenstände auf der Herreise noch eine Ermäßigung bewirken. Die Linie Havre = Antwerpen = Ham=

burg hat einen Rabatt von 25 % tour und retour zugefagt.

Das Comité wird übrigens ein ausführliches Berzeichniß ber gewährten Fracht-Ermäßigungen balbmöglichst pr. Circulair bekannt geben und macht schon jest darauf aufmerksam, daß zur Erlangung der Fracht-Ermäßigung der Besitz eines Zulassungs-Certificates, welches das Comité nach erfolgter ordnungsmäßiger Anmeldung durch die jeder Zeit gratis zu beziehenden Anmeldungs-Formulare zusendet, sowie die Abressirung der Gegenstände an die Spediteure B. Grund & Co. in Hamburg durchaus erforderlich ift.

Sowohl ber Bollverein als auch die Stadt hamburg haben joll-

freie Aus- und Ginfuhr ber Ausstellunge-Gegenstände bewilligt.

Es würde in unserem heutigen Berichte zu weit führen, ber zahlreichen, eingegangenen Anmelbungen ausführliche Erwähnung zu thun. Einiger voraussichtlicher Glanzpunkte sei schon heute gedacht. Bom pomologischen Berein in Boskoop sind 800 Coniferen, Obstbäume und Zierhölzer gesmelbet, auf dieselben Concurrenzen sind 3 bezügliche fernere Melbungen von gleichem Umfange eingegangen. Bon dem Roseristen-Berein in Brie Comte Robert wurden 10,000 abgeschnittene Rosen gemelbet. Auf Ro. 173 a des Programmes ist eine Anmelbung von 100, eine zweite von 200 und eine dritte von sogar 500 Rosenstöden erfolgt. Siedsmann in Köstrig wird ein vollständiges Sortiment Georginen, der hannoversche pomologische Berein Muster gut beschnittener Obstäume für Chanssen, Gloede in Beauvais 3—400 Glabiolen bringen und sich außerdem, abgesehen von verschiedenen Frucht-Concurrenzen, bei der für

76 Barietaten Rartoffeln ausgeschriebenen Concurrenz betheiligen. England wird, wie gewöhnlich bei allen Ausstellungen, eine rege Betheiligung bei ben Maschinen und Gerathen zeigen.

Bor allen Dingen aber verweifen wir auch auf die von allen Antoritaten Deutschlands und bes Austandes zugefagten Anmelbungen aller

Dbftgattungen.

Mehrere Sub-Comités haben fich für die Unterftugung unserer Ausftellung bereits formirt. Andere stehen in Aussicht und werden wir über

biefe in unferem Rachften berichten."

Ueber die bereits in Thatigfeit sich befindenden Sub-Comités haben wir schon in den vorhergehenden Sesten berichtet, worauf wir verweisen, indem wir noch hinzufügen, daß ein Sub-Comité für Holland und ein gleiches für Schweden in der Bildung begriffen sind; in Danemark wirtt die dortige Gartenbau-Gesellschaft; in Florenz die Société Royale d'Horticulture und in Betreff Frankreichs sind die erforderlichen Schritte eingeleitet, wie denn auch in New-Pork ein Agent des Comités ernannt ist.

"Faft fammtliche Regierungen haben bas Unternehmen außerbem burch Bertheilung bes Programms an die bezuglichen Behörden und Bereine in entsprechender Beise unterftut; einige Regierungen, wie z. B. Preußen, Solland und Italien, haben fogar bas gange Programm amtlich ab-

bruden laffen.

Bas an Extrapreifen bereits angemelbet, haben wir ebenfalls ichon

früher mitgetheilt.

Auffallenberweise finden wir vielfach ben Irrthum verbreitet, selbst bei benen, welche unfer Programm erhielten und gelesen haben wollen, bag auch für frisches Obst, Pflanzen, Blumen und frische Gemuse ein Standzgeld zu entrichten sei. Wir erklären beshalb hier noch ausbrudlich, baß für biese Gegenstäude fein Standgeld zu entrichten, was auch aus unserem Programm beutlich hervorgeht.

Indem wir endlich ichon heute Allen denen, welche unfer Borhaben so eifrig unterstützen, unseren warmften Dant aussprechen, hoffen wir, von einem heiteren herbsthimmel begünstigt, allen Auswärtigen zur Freude, unserer Stadt zur Ehre und der Wiffenschaft zum Ruten, ein großartiges Unternehmen unter Gottes Segen gludlich, wie wir es begonnen, zu Ende

au führen." Das Comité

ber internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869.

Selehrte- und Sartenbau-Bereine.

Samburg. Die achte große Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst 2c., veranstaltet von den vereinigten Särtnern Hamburgs und Altonas, fand am 16., 17. und 18, April in der großen Militair-Reitbahn statt. Gine große Anzahl der Brivatund handelsgärtner hatte sich an dieser Ausstellung durch zahlreiche Einssendungen betheiligt, so daß der 140 Fuß lange und 70 Fuß breite Raum der Reitbahn gänzlich gefüllt war.

So oft nun auch ichon in ber genamten Reitbahn Pflanzen-Ausstellungen abgehalten worden find und so schwer es ist, in bem gegebenen Raume jedesmal ein neues Bild zu schaffen, so war die diesmalige Anlage, nach einem Entwurf des herrn Theod. Ohlendorff, doch wiederum eine von den früheren ganz verschiedene, die sich des allgemeinsten Beifalls zu erfreuen hatte und in der That einen imposanten Anblick gewährte.

Ausgezeichnete Camellien und Azaleen, fowohl in Bezug auf bie Große, wie auf den Bluthenreichthum ber Eremplare, waren vorherrichend vertreten und gewährten einen prachtvollen Anblid, namentlich bie Azaleen-Collectionen ber herren G. Reubert, G. Froble, M. F. Riechers und G. Bobbe, wie die Camellien ber herren G. Frohle, 3. C. Lubers in Eppendorf und C. Brandfaß ir. Die herren B. Smith & Co. in Bergeborf, Theod. Ohlendorff in Samm und 3. F. C. Jürgens in Rienftabten bei Altona rivalifirten mit ihren fehr reichhaltigen Coniferen-Collectionen. Rosen hatte ber rühmlichst bekannte Rosenzüchter herr f. harms in Eimsbuttel in ber reichsten Mannigfaltigkeit ausgestellt, ebenfo bie Berren Benfel & Raethel in Groß=Borftel bei hamburg, beren Eremplare von einer gang vorzüglichen Cultur zeugten. Schone Moodrofen faben mir vom handelsgartner herrn Schröber und herrn Sanbelsgartner 3. buch. herr A. F. Riechers hatte fehr ausgezeichnete hybride Rhobobenbren ansgestellt, herr 3. Dt. Boblers Epacris, herr Rethwisch eine Collection Cacteen; Cinerarien maren aus bem Garten bes herrn Senator Godeffron, Fran Dr. Abendroth und Fraulein horn. Die hyacinthen=Sammlungen maren vorzuglich, namentlich bie ber Berren Ernft & von Spredelsen, Sottorf und Frl. Johanna Biether. berm. Dhlenborff ercellirte wieber mit einer fehr reichhaltigen Samm= lung buntblattriger und anderer ichoner Beholzarten in jungen, veredelten Eine gleiche Collection hatte Berr &. S. Bann, Baum-Exemplaren. foulenbefiger in Groß=Borftel, geftellt. herr handelsgartner &. Stueben auf der Uhlenhorft hatte eine große gemischte Gruppe gestellt, beren einzelne Bflangen fich theils burch Bluthenreichthum, theils burch uppige Gultur anszeichneten. Die feltensten und werthvollsten Bflanzen hatte herr F. B. Rramer aus ben Bemachshaufern ber Frau Senator Jenifch geliefert und an einer febr iconen Gruppe vereint. Tropsolum tricolor, eine ziemlich felten geworbene liebliche Pflanze, mar in brei fconen Exemplaren aus dem Garten des herrn G. T. Giemfen, Gartner Digfelbt; ein Imantophyllum miniatum, mit drei ftarten Bluthenftengeln von Bon bemfelben auch noch ein blubenbes Eremplar demfelben ausgestellt. ber Rudgea leucocephala. Drei gang vorzügliche reichblühende Cyclamen hatte herr C. F. Goebel in harburg geliefert.

Auf dem einen Rasenplate waren zwei Beete mit sogenannten Teppichpflanzen angelegt, die sich des allgemeinsten Beisalls erfreuten. Das eine hatte Herr Handelsgärtner F. F. Stange, das andere der Gärtner des herrn Schult bepflanzt. Das erste Beet bestand größtentheils aus den verschiedenen Alternanthera-Arten, durchfreuzt mit Poa trivialis fol. varieg. Zu dem anderen waren außer Alternanthera noch einige andere Pflanzen verwendet, als: Gnaphalium lanatum, Pyrethrum parthonifolium aureum (Golden Feather) u. A. Lettere Bflanze mit golb: gelben Blattern ift fehr empfehlenswerth zu biefem Zwede. Die Bflanzen muffen nur oft eingestutt und niedergehatt werben, bamit fie niebrig bleiben.

Betrachten wir nun bie aufgestellten Sammlungen ber verschiebenen Ansfteller etwas naher, fo bestand bie Sammlung von 25 Stud Azaleen bes herrn Sandelsgariners G. Froble aus folgenden reichblühenden, gut cultivirten Sorten: Alexander II., barbata, Beauté de l'Europe, Bernhard André, Duc Adolf de Nassau, Duchesse Adélaide de Nassau, Etendard de Flandre, Eulalie Van Geert, Exquisita, Goethe, Hammonia, Jeane d'Arc, Oberon, Pavoniana, Prince Albert, Souvenir de Prince Albert, Nathalie, Seideliana, The Bride, Tusnelde, Merkur, Modèle, Malvinia, Adolphi fl. plen. und Felicitas.

Bon blühenden Camellien hatte herr G. Frohle folgende 25 Sorten ausgestellt, in gang vorzüglich iconen, reichblühenden Eremplaren: Alba plena, Althæiflora, Chandleri, Columbo, Duc de Northumberland, elegans Chandleri, Felicitas, Florida, Garten-Director Krause, General Washington, imbricata, Montironi, ochroleuca, Reine Louise, Teutonia, Union, Valtevarede, Albertine, Tomasini, Princess Bacchiochi, Madoni, Hilari rosea, Columbo, Commensa und Archiduchesse Auguste.

Berr Sandelsgartner 21. F. Riechers in Barmbed bei Samburg hatte 3 Collectionen von Azaleen, nämlich eine von 50 verschiedenen, eine von 25 und bann eine von 6 verschiebenen Gorten aufgestellt, ferner hatte berselbe 12 Rhododendron hybridum in 12 verschiebenen, prachtig blubenden Gorten ausgestellt, beren Ramen wir leiber nicht erfahren tounten.

Berr Sanbelegartner S. Bobbe in Alcong batte ohne Concurreng 34 große und 54 fleine Exemplare von vollblubenben Azaleen geliefert und ben icon früher einmal von une besprochenen Gamling bee Gittim-Rhobobenbron Edgeworthii, Rhododendron Martha, mit schönen, großen, weifen Bluthen.

Berr A. Brandfaß ir. concurrirte mit 25 Stud Camellien in

25 Sorten und 12 Stud icon blubenben Doosrofen.

Herr J. D. G. Sottorf in Hamburg hatte auf bem Rasen ohne Concurrenz eine Gruppe von Roisertronen (Fritillaria imperialis), Spacinthen, Tulpen ac. ausgestellt und eine fehr niedliche Gruppe von Scilla amona (sibirica ber Garten.)

Berr Sanbelegariner R. 2B. Dabft hatte jur Concurreng 12 febr fcone bybride Rhobobenbren in ausgezeichneter Cultur geliefert, welche Samm: lung aus folgenden Sorten bestand: Paroloton, Theodor Körner, Victorine, Rosamunda, Gabriel Liebig, Viola, Saxonia, Raphael, Eleonore, John Waterer, album hybridum und Miss Glynn.

Die herren Ernft & von Spredelfen (James Booth Rachfolger) in Samburg hatten eine Collection von 50 Sorten fehr iconer blubenber

Spacinthen ausgestellt.

Die Bebolg: Sammlung bee Baumidulen:Befitere Serrn R. S. Dann in Großborftel bei Samburg rivalifirte mit ber aus 100 Sorten be-ftehenben bes herrn gr. herm. Dhlendorff in hamm bei hamburg. Die Sammlung des Ersteren bestand aus 17 verschiedenen Eichen-Arten und Abarten, 4 Eschen, 4 Ulmen, mehreren Alnus, Kastanien, Cratwgus, Buchen, Birten 2c., 2c., von denen fast die meisten Formen mit bunten oder geschlichten Blättern waren. Das Berzeichniß der herrlichen Sammlung des herrn Fr. Herm. Ohlendorff haben wir leider nicht erhalten, was um so mehr zu bedauern ist, da sich in der Sammlung ganz ausgezeichnete Arten und Barietäten besanden. Herr Fr. Herm. Ohlendorff concurrirte ausgerdem noch mit einer Sammlung Blattpstanzen in schönen, gut cultivirten Exemplaren, bestehend aus: Pandanus reslexus, Dracwna umbraculisera und D. Draco, Beaucarnea ringens, Yucca glauca, quadricolor und aloisolia sol. varieg. Trithrinax mauritiwsformis, Agave americana tol. var., Beschorneria yuccoides, Theophrasta Jussieui und Zamia tenuisolia.

Ein Beet mit 50 Stud zweijährigen, etwa 11/2 fuß hohen, reich= blubenden Azalea Duc Adolph de Nassau und ein anderes mit 25 Stud ansgezeichnet gut cultivirten, reichblubenden Erica Wilmoreana des herrn handelsgartnere Jul. Schmidt bei hamburg gesielen allgemein.

Die von Herrn E. Reubert, Handelsgärtner in Hamburg, ausgestellten Azaleen waren fast durchweg untadelhaft, sowohl hinsichtlich der Exemplare, wie auch des Blüthenreichthums. Es waren folgende Sorten: Criterion, purpurea superda, Etendard de Flandre, Exquisita, Iveryana, ardens, Boeckmanni, Grande Ville, Beauté l'Europe, Duc Adolph de Nassau, Modèle, Coronata, Proteus, Louise Margottin, Henriette Sontag, Roi Léopold, Goethe, Friedrich Dreise, Felicitas, Duchesse Adélaide de Nassau, Adolphi plena, Triomphe von Hanau, Ornata, Formosa. — Die 12 Stüd blühenden Orangen von demselben Aussieller verdienen gleichsalls Erwähnung.

herr &. 2B. Bottcher in Eimebuttel bei Samburg hatte 20 Stud

Erica Wilmoreana und 12 Stud Zwerg-Cinerarien ausgestellt.

Eine fehr schöne gemischte Gruppe von blühenden und nicht blühenden Bflanzen bes Warm: und Kalthauses hatte herr handelsgartner F. L. Stueben auf der Uhlenhorft bei hamburg aufgestellt, bestehend aus 150 Stueben verschiedenen Bflanzen und außerdem noch 3 verschiedene Pflanzen in ausgezeichnetem Culturzustande.

Ein Beet von 50 fehr ichonen Spacinthen, fowohl mas Die Sorten wie Cultur anbetrifft, hatte Berr Sandelsgartner 3. S. Sottorf befett und

augerbem noch 10 Rhobobendren in Bluthe.

Ein Beet mit 12 getriebenen Moodrofen bes herrn 3. 3. C. Schroeder, sowie badjenige bes handelsgärtners herrn F. Huch, gesielen allgemein, und eine Gardonia florida in schönster Blüthe, bes herrn handelsgärtners Szirovi, war von besonderer Schönheit.

Benfées oder großblumige Stiefmutterchen waren mehrfach vertreten, jedoch nur wenige von hervorragender Schönheit. Zwei hubiche Sortimente sahen wir von herrn handelsgartner F. J. Alespe in Ronnhaide

bei hamburg.

Ausgezeichnet ichon maren bie 6 Stud Cyclamen persicum-Baries taten bes herrn Sanbelsgartnere C. F. Goebel in harburg.

Der schönen, reichblähenden Camellien-Exemplare des Herrn Handelsgärtners J. C. Lüders in Eppendorf bei Hamburg haben wir schon
oben gedacht, es waren 25 Stück Prachtpflanzen, als: Goffreda nova,
Leeana superda, Bealii (Palmer's), Pisani, alba plena, Comtesse
de Rambuteau, Donkelaari, Chandleri elegans, Prince Albert, La
Reine, variegata, Coquettei, King of the Camellias, Faustine, Tornieri, Arnoldii, pennistora, corallina, simbriata, Albertina, florida,
Chandleri Murropena vara, Lappeldina, unt corabildane.

Chandleri, Murrayana vera, Leopoldina und conchifiora.

Blühenbe Rofen hatten die herren handelsgärtner F. Harms in Eimsbüttel, Henfel & Raethel und J. J. C. Schroeder ausgestellt, fast alle in vorzüglicher Schönheit. Leider sehlen uns die Berzeichnisse der harms'schen Rosen, unter denen sich ausgezeichnete Sorten befanden, die einzeln zu notiren es uns jedoch an Zeit mangelte. herr harms hatte zu fünf Concurrenzen Rosen geliesert, nämlich zu Ro. 1, 36, 37, 38 und 39 des Brogramms, und sich zu Ro. 1, 37, 38 und 39 um beibe Preise beworben und diese auch erhalten. herr J. J. C. Schroeder hatte nur 12 Stück in 6 Sorten, nämlich: Jules Margottin, Souvenir de Levson Gower, Mad. Boll, François I., Catharina Guilot, Triomphe de l'Exposition, Jacques Lasitte, Pwonia, Mad. Victor Verdier ausgestellt.

Auch Cacteen maren vertreten, und zwar in 100 Urten vom Sanbelegartner Herrn J. B. Rethwisch in Altona, jedoch meiftens in nur

fleinen Eremplaren und ohne Ramenbezeichnung.

Bon Coniferen hatten die herren P. Smith & Co. in Berges borf, herr Theodor Ohlendorff in hamm und herr F. J. C. Jürgens in Nienstädten bei Altona in reichhaltigen Sortimenten ausgestellt. Leiber fehlt uns auch hier die Liste der Collectionen des herrn Ohlens borff, unter defien Bflanzen sich ausgezeichnet schone Arten und Erems

plare befanden.

Die Herren B. Smith & Co. hatten 2 Collectionen, jede von 25 Arten und Abarten, ausgestellt. Die erste bestand aus: Araucaria imbricata (6¹/2′ hoch), Thuja aurea (5¹/2′), Abies nobilis (4′), A. nob. argentea (4′), Cryptomeria elegans (4¹/2′), Cupressus Lawsonii (10′), Thuja gigantea (9′), Th. Lobbii (5¹/2′), Cedrus Deodara (7′), Taxus hibernica (9′), Abies lasiocarpa (4′), Thujopsis borealis glauca (11′), Abies Pinsapo (3′), Ab. amabilis (nobilis robusta) (4′), Tsuga Douglasii (7′), Picea orientalis (6′), Restinospora squarrosa (4′), pisisera (6′), obtusa (6′), Thuja plicata nana (5′), Podocarpus Koraiana (6′), Picea Finsonensis (4′), Pinus Lambertiana (5′), Juniperus hibernica (11′), Pinus Jesseyii (3¹/2′). Die zweite Collection bestand aus nicht minder ichönen und großen Exemplaren, wie z. Thujopsis dolabrata (2¹/4′ hoch), Th. dolabr. sol. var. (1¹/4′), Retinospora pisisera aurea (z²/4 hoch), Th. dolabr. sol. var. (1¹/4′), Retinospora pisisera aurea (z²/4, hoch), Th. dolabr. sol. var. (1¹/4′), Taxus Dovastoni (7¹/2′), Cedrus atlantica (4′), Pinus monticola (5¹/2′), P. Cembra (5¹/2′), Picea polita (10′), Pinus Strobus pumila (1¹/2′) und anderen Arten. — Herr Rürgene hatte auss

atfiellt: Abies Pinsapo, A. Nordmanniana, A. lasiocarpa, nobilis, cilicica, Picea orientalis, Cedrus atlantica argentea, Araucaria imbricata, Sciadopitys verticillata, Thuja orientalis var. pyramidalis, Th. gigantea, plicata Warreana, Pinus Cembra, Strobus pumila, Cupressus Lawsoniana, Lawsoniana var. pyramidalis, Chamæcyparis nutkænsis glauca, Retinospora cupressinoides, Juniperus hibernica, squamata, Sabina elegans, virginiana, Thujopsis dolabrata, Taxus baccata und T. hibernica.

herr Sanbelsgartner D. M. Boblers hatte eine Gruppe von 50

blübenden Walthauspflanzen zur Concurrenz gestellt und besgl. 12 Epacris. Bon herrn Sanbelsgartner &. &. Stange fab man ein reizendes Beet mit Teppichpflanzen und eine mit 12 buntblattrigen Bonal-Belargonien von großer Schonheit.

herr Handelsgariner 3. Abrens, Uhlenhorft, hatte 50 blühende

Spacinthen geliefert.

Aus dem Garten bes herrn Senator Godeffron hatte beffen Dbergartner M. F. Badenberg anfer 25 Stud fehr iconen Cinerarien, in ebenjo vielen Gorten, noch mehrere Früchte und Bemufe ausgestellt, wie 3. B. 15 Sorten confervirter und junger Gemufe, 10 Sorten confervirter Früchte, 12 Stud besgleichen Aepfel, 10 Gorten confervirter Bemuje und 50 Ctud Bohnen.

Ein hübsches Sauromatum venosum, 2 große Dracæna australis in bubichen Bafen, 1 Yucca recurvata, 7 Stud, 6 fuß bobe, einstam= mige Cytisus racemosus var., fah man aus bem Garten bes herrn g. G. Schmidt, Gartner F. Rrufe, und von Fraulein Johanna Bietber 25 Stud Spacinthen und eben fo viele Tulpen.

herr Abr. Phil. Schuldt hatte durch feinen Gartner C. Federt aufstellen laffen: Caladium Imperatrice Eugenie, Meyerbeer und Duc de Ratibor, ferner 2 Stud große Yucca recurvata, 2 besgleichen Agave americana fol. var., 1 Agave americana, 1 Latania Jenkensii und ein Beet Teppichpflangen, lepteres von großer Schonheit.

Berr B. I. Siemfen, Gartner Berr &. Diffelbt, in Eppenborf concurrirte mit 25 iconen Farnen und mit 6 großen Decorationepflangen; ju ben letteren gehörten 1 Acacia pulchella, 8 Dracena australis und 2 riefige Cupressus sempervirens. Außer biefen maren von bemselben noch ausgestellt 3 Tropwolum tricolor und 1 blühendes Imantophyllum miniatum.

Frau Dr. Abendroth hatte burch ihren Gartner Berrn &. Barnede ebenfalls brei große De:orationspflanzen ausstellen laffen, als: Curculigo recurvata, Beaucarnea recurvata und 1 Dracæna cannæfolia, ferner 25 blühende Cinerarien und mehrere andere Bflanzen.

Die werthvollften und feltenften Bflangen, welche biefe Ausstellung zierten, waren jedoch aus den Gewächshäufern der Fran Senator Jenisch in Flottbed, von herrn Obergartner F. B. Rramer ausgestellt. Bon den in Bluthe befindlichen nennen wir hier die lieblichen und iconen Ordibecu: Cattleya Skinneri, Lycaste sordida, 2 Stüd L. Skinneri, 2 Cypripedium barbatum, Cymbidium eburneum, Calanthe veratrifolia, Dendrobium Farmeri, Kingianum, japonicum (moniliferum), Brassia Keiliana und Oncidium aurosum; von anderen Pflanzen die niedliche Littonia modesta, Spigelia splendens und das prächtige Anthurium Scherzerianum. Als Blatte und duntblättrige Pflanzen empfehlen sich: Aralia integrifolia, Alocasia Jenningsii (prachtvoll), Athyrium Goringianum, Coleus Bausei, Cocos plumosa, mehrere Dracæna, die schönen Eranthemum igneum, Pearcei (Fittonia) und argyroneurum, Maranta stricta, die so interessante Cephalotus sollicularis, Phornium tenax soll varieg., Phrynium eximium und pumilum, Peperomia peltata, argyreia und arisolia, mehrere Balmen, Farne 2c.

Bon Gemüsen und Früchten war nicht minder eine große Answahl vorhanden, so notitten wir 3. B. von Fräulein von Horn (3. B. Bohlers) in Billwärder an der Bille bei Hamburg, sehr gute Champignon; besgleichen von Herrn Handelsgärtner C. R. H. Petersen in Altona. Sellerie-Anollen von Herrn Handelsgärtner Bernh. Sottorf in Hamm, Spargelvonherren Heinr. Bohlstadt, C. Münder Bwe. Ferner eine Collection von 12 Stüd Aepfel von Herrn F. J. C. Jürgens in solgenden 8 Sorten: Reinette de Canade, Beauty of Kent, London Pippin, Rhode Island greening, Mannington's Pearmain, Baumann's Reinette, Reinette d'Orleans; serner eine Collection in 30 Sorten, barunter: Grosse Casseler Reinette, Beauty of Kent, Engl. Winter-Gold-Pearmain, Reinette franche, Gloria mundi, Norsolk Beausin, Muscat Reinette, Champagner Reinette, Calvill blanche d'hiver, Ribston Pippin, Belle de Boskoop, Blenheim Pippin, Reinette d'Angleterre, Jeffrey's Seedling, Danziger Kant-Apfel, Braunschweiger Tafel-Rambour, Reinette Königin Louise, Gold-Pippin u. m. A.

Der Obergartner Herr 3. F. Horftmann, auf der Herzoglichen Billa Nienstädten, hatte ein Sortiment Alepfel in 22 Sorten, dann ein Sortiment von 6 Sorten, als: Calville blanc, Ribston Pippin, Mennington's Pippin, Old Nonparel, gr. Holland. Gold-Reinette, weisser Taft und endlich noch ein Sortiment von 10 Sorten gut erhaltener Früchte.

Bon Bonquets, Kranzen und bergleichen waren ebenfalls zahlreiche Concurrenzen eingegangen und ausgestellt, doch wir wüßten nicht, daß unter diesen Gegenständen ganz etwas besonders Hervorragendes zu sehen gewesen wäre, bennoch waren die Sachen im Allgemeinen hübsch und fanden Beisall. So z. B. waren vom Handelsgärtner Herrn D. M. Bohlers mehrere Kranze und ein Bonquet ausgestellt; ein Ball: und ein Basen:Bouquet vom Gärtner Herrn Marquardt; von Dlaf Riesson, Gehülfe bei herrn F. L. Stüeben, und von Herrn H. F. C. Sander jeber einen Blumenkord, einen Trauerkranz und ein Pall:Bouquet; von herrn Carl Klot ein Basen:Bouquet, zwei Blumenkorde, einen Kranz, einen Trauerkranz, einen Ausglaß; von herrn Handelsgärtner B. Praßler einen Blumenkord und ein Ball:Bouquet; von herrn G. Desebrock einen Trauerkranz und einen Blumenkord; von Fran Brandsaß einen Blumenkord und einen Blumenkord; von Fran Brandsaß einen Blumenkord und einen Brautkranz; von

herrn G. Mohr ein Ball-Bouquet und einen Brautfrang; von herrn Cb. Aronde einen Blumenforb und ein Ball-Bouquet.

Ein niedliches Vivarium endlich faben wir vom Sandelegartner Serrn

Th. Maper in Samm.

Preis-Bertheilung.

Rach bem Ausspruche ber Preisrichter, bestehend aus den herren Handelsgärtnern hinkelden in Lübed, D. S. Sommer, Ab. Phil. Schuldt, G. T. Siemsen, Reimerb, Obergärtner bei Frau Etatsrath Donner in Altona, Handelsgärtner Szirovi und herrn Sander, sind solgende Pstanzen 2c. mit den im Programm veröffentlichten Preisen (siehe S. 120) prämiert worden. Die sehlenden Rummern sind nicht gelöst worden.

1. Für 25 Stud blühende Rosen in 25 verschiedenen Sorten, in ansgezeichnetem Culturzustande, 1. Preis: 50 P pr. Ert., ausgesett von Frau Senator Jenisch, Herr Fr. Harms. 2. Preis: 25 P pr. Ert., herren hensel & Raethel. 3. Preis: eine große filberne Medaille, herr

Fr. harme.

2. Für 25 Stüd blühende Camellien in 25 verschiedenen Sorten, in susgezeichnetem Culturzustande, 1. Preis: 50 P pr. Crt., ausgesetzt von hrn. Chr. Aug. W. Schon, hr. G. Fröhle. 2. Preis: 25 P pr. Crt., hr. F. J. C. Lübers. 3. Breis: eine große silberne Medaille, herr A. Brandfaß.

3. Für 25 Stud blübenbe Azalea indica, in 25 verschiebenen Sorten, in ausgezeichnetem Culturzustande, 1. Breis: 50 % pr. Ert., ausgesetzt von herrn h. 3. B. Ohlendorff, herr E. Reubert. 2. Breis: 25 % pr. Ert., herr G. Frohle. 3. Preis: eine große silberne Me-

baille, herr S. Bobbe.

4. Für 25 Stud Coniferen, in 25 verschiedenen Species und Barietaten, in Bracht-Exemplaren, 1. Breis: 50 % pr. Crt., ausgeset von herrn Abr. Bh. Schuldt, herren B. Smith & Co. 2. Breis: 25 % pr. Crt., herren B. Smith & Co. 3. Breis: eine große silberne Mebaille, herr F. 3. C. Jürgens.

5. Für 25 Stud Farne bes Warm= und Ralthaufes, in 25 Species und Barietaten, 1. Breis: 10 p pr. Ert., herr G. T. Siemfen

(Gartner Berr Diffelbt).

7. Für 15 verschiedene conservirte und junge Gemuse, 1. Breis: 10 2 pr. Ert. und 2. Breis: eine große filberne Medaille, herr Baden = berg, Dbergartner bei herrn Cenator Gobeffron.

8. Für 10 Sorten confervirter Früchte mit Ramen & 3 Stud,

1. Breis: 5 3, bemfelben.

- 10. Für 3 verschiedene neue Pflanzen, welche auf einer Samburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren, 1. Breis: eine große filberne Debaille und 2. Breis: eine kleine filberne Debaille, herr A. B. Schulbt, für 3 Caladien und 3 Colous.
- 12. Für 3 verichiedene Bflanzen in ausgezeichnetem Culturzustanbe, 1. Breis: eine große filberne Debaille, herr F. L. Stueben.
 - 13. Für 12 ber best cultivirten buntblattrigen und Blattpflaugen in

79. Für ben besten Spargel, 1 Bfund, 1. Preis: eine kleine filberne Debaille, Frau C. Danber Bwe. 2. Preis: ein Breisbiplom, herr

5. Wohlstadt.

80. Für die besten Bohnen, 50 Stud, 2. Breis: ein Breisbiplom, Berr A. F. Badenberg.

83. Für den beften Rhabarber, 1 Bfund, ein Breisdiplom: Bett

3. D. Dender.

84. Für die besten Champignons, 1 Pfund, 1. Breis: eine Meine filberne Medaille, herr 3. D. Dender. 2. Preis: ein Preisbiplom, herr C. R. h. Beterfen.

Extra- Breife erhielten:

Berr Emil Reubert, 1 Preiediplom für eine blübende Yucca.

herr &. G. Schmidt, Gartner Rrufe, ein Preistiplom für eine Gruppe Cytisus.

herr Sandelsgartner Szirovi eine fleine filberne Debaille für eine

blühende Gardenia florida.

herr handelsgartner &. L. Stueben ein Breisbiplom für eine Latania borbonica.

herr handelsgartner 3. D. Sottorf eine fleine filberne Debaille für eine Collection Spacinthen.

herr Sandelegartner 3. F. Uhrens ein Breisdiplom für Spacinthen. herr Sandelegartner f. Wobbe ein Breisdiplom für ein Rhodo-

dendron hybridum.

Frau Senator Jeniich, Obergartner herr F. B. Rramer, eine große niberne Wedaille für eine Pflanzengruppe und eine große filberne Debaille für Reuheiten.

Berr Th. Siemsen eine fleine filberne Medaille für Tropwolum

tricolor.

Frau Dr. Abendroth, Gartner herr Barnede, eine fleine filberne Dtebaille für Tropwolum tricolor.

Frau Ctaterath Donner, Dbergartner herr Reimere, eine große

ülberne Medaille für Caladien.

herr handelsgärtner Jul. Schmidt eine kleine ülberne Debaille für eine Gruppe Erica Wilmoreana und eine kleine filberne Debaille für eine Gruppe Azalea Duc Adolph de Nassau.

herr handelegartner E. Reubert eine große niberne Mebaille far

hodiftammige Azalea indica.

herr handelsgärtner D. G. Sottorf ein Preisdiplom fur eine Gruppe Scilla amona.

Berr Banbelogariner &. L. Stueben eine große filberne Dedaille

für eine Pflanzengruppe.

herr handelsgartner Eh. Ohlenborff 25 & für eine Collection Coniferen.

herr A. Brandfaß ein Breisbiplom für 12 bluhende Moostofen.

herr handelsgartner C. F. Goebel in harburg ein Breisbiplom far 6 Cyclamen.

herr A. B. Schulbt 10 28 und eine große filberne Debaille für Teppichpflanzen.

Berr Carl Rlod jr. ein Breisbiplom fur ein Ball:Bouquet.

herr handelsgärtner 3. B. Bohlers ein Breisbiplom für Spargel. herr handelsgärtner B. Sottorf ein Breisbiplom für Sellerie.

Breslan. Jahresbericht des Schlefifden Central=Bereins für Gartner und Gartenfreunde zu Breslau, für das Jahr 1868.*) Bor Rurgem haben wir von bem berzeitigen Secretair, herrn B. F. Fifcher, ben Sahresbericht für 1868 diefes fo thatigen Bereins erhalten. In den ftattgehabten 19 Sigungen murben acht verfchiebene Bortrage gehalten, unter benen ber bes Borfigenden des Bereins, herrn Runft- und handelsgartner Schonthier, über Bepflanzung der Gifenbahnstreden mit Zwergbaumen und Fruchtstrauchern, eventuell Rorbmacherweiden, lebhafte Discuffionen hervorrief und ein furger Auszug ber Debatten, vom Secretair bearbeitet, gebrudt und in 400 Eremplaren verfandt murde.**) Dem Bereine murde die Freude zu Theil, daß ber herr Sandele-Minifter, Graf von Igenplit, großes Intereffe für diese Cache begte und die Konigl. Gifenbahn:Directionen veranlagte, diesem Begenstande ihre Aufmertfamfeit jugumenden und ihm barüber gu berichten, was in diefer Begiebung auf ben Bahnen ihres Befchaftebetriebes etwa unternommen werden founte, indem er jugleich hervorhob, daß, wenn auch Dbftbaume und Fruchtftraucher, nicht allein wegen ber Bflege und Aufficht, bie ihnen gewidmet werden muß, fondern auch wegen der bei den Berpachtungen ber Früchte nothwendig merdenden häufigen Betretung bes Bahnterrains burch fremde Berfonen, fich fur ben gebachten Zwed nicht überall eignen möchten, boch eine Bepflanzung ber greffen, nuplos liegenden flachen ber Bofdungen mit geeigneten Solzarten Beachtung verbiene. Andere gehaltene beachtenes werthe Bortrage find: über Unbau und Werth der Rorbmacherweiben, bann über Erzielung größerer Früchte an Amergobstbaumen ac., beibe von herrn Schönthier.

Dag eine Ausstellung von Pflanzen und Blumen, sowie Garten-Judustrie-Gegenständen, bei der in Brestau vom 9. bis 15. Mai tagenden Standeversammlung beutscher Land- und Forstwirthe ftattfinden wird, theilten wir bereits fruber mit.

^{*)} Mumertung. In unferem Referate über ben Jahresbericht bes Schlefischen Central-Bereins für Gartner und Gartenfreunde im vorigen Jahrgange ber hamburger Gartenzeitung, S. 218, muß es 1 8 6 7 anftatt 1868 heißen.

Daß in Belgien die Boschungen längs der Eisenbahnen mit großem Erfolge mit Obstsorten an der Drahtschur (Cordon horizontal) bepflanzt sind, bessonders in der Umgegend von Lüttich, Berviers, Guh, Ramur 2c., theilten wir im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenzeitung, S. 574, mit. Auch hat herr Dr. E. Lucas bereits im Jahre 1866 ein Büchelchen: "Borschläge zur Anpflanzung der Eisenbahndamme und Umfriedigung mit Obstbäumen und nungbringenden Gehölzarten", herausgegeben, das sich als sehr sördernd in dieser Gache bewiesen hat. Siehe hamburger Gartenzeitung, Jahrgang 1866, S. 237.

Um auf ben Bortrag über die Bepflanzung der Eifenbahnbamme zurud zu kommen, so find von dem Berfaffer in dem Jahresberichte die jenigen Aepfels, Birnens, Pflaumens und Kirfchenbaume namhaft aufgeführt, die sich zur Aupflanzung am besten empfehlen, da sich nicht alle Sorten für offene und ungeschützte Lagen zum Anbau eignen.

Ein noch anderer fehr empfehlenswerther Auffat ift ber bes herrn Runftund Sanbelsgartners 3. Rehmann, über Anlegung von Grasbahnen in Garten und Barts, mit Berudfichtigung ber fünftlichen Dungung; dem dann

noch einige andere folgen.

Der Berein gublt gegenwartig 14 Chren-, 1 correspondirendes Chren- Mitglied und 1 correspondirendes Mitglied, ferner 92 wirkliche Mitglieder, barunter allein 70 Gartner.

Daß es bem Bereine unter feinem thatigen Borftanbe auch ferner, wie bisher, gelingen moge, jur Bebung und Forberung ber horticultur nach allen Richtungen bin zu wirfen, munichen mir von herzen.

Heher Coleus.

Daß die Colous-Arten und Barietäten nicht immer und auch nicht in allen Garten gleich gut während des Sommers im freien Lande gedeichen, ift allgemein befannt. Wir faben Colous Verschaffeltii in einigen Garten in einem ganz vorzüglichen Bustande, mahrend derfelbe in anderen Garten eine traurige Erscheinung darbot. Das Gedeiben dieser Pflanze hängt jedenfalls von dem Boden und der Lage, wo sie wachsen soll, ab. Rach einer Mittheilung in Gardeners Chronicle sind Colous Borkeleyi und Bausei von allen Colous-Barietäten diesenigen, welche im Freien am besten gedeiben. Im Garten zu Heckseld Place, bei Bischseld, murden im vorigen Sommer sammtliche neuen Colous ausgepflanzt, von denen sich die beiben genannten ganz vorzüglich als Gruppenpflanzen bewährt haben, während alle übrigen mehr oder weniger gut gedieben, und können die genannten zu diesem Zwecke bestens empsohlen werden.

Gruppen von Coleus sind namentlich in England zu einer großen Beliebtheit geworden. Bor etwa zwanzig Jahren hatte man nur den wohlebekannten Coleus fruticosus, ber namentlich an den Fenstern der Wohnzimmer gesehen wurde. Es ift auch eine prächtige Pslanze, da sie leicht wächst, sehr viel aushalten kann und so zu sagen eine eiserne Natur hat, was ihre beste Eigenschaft ist, deun weder Blätter noch Blüthen konnen Anspruch auf Schönheit machen. Die Coleus heut zu Tage zeichnen sich durch die reiche Färbung ihrer Blätter vortheilhaft ans.

Die erste Art dieser Gattung mit bunten Blättern war ber Coleus Blumei oder Plectranthus concolor picta, jest eine wohlbekannte, jedoch nur noch selten gesehene Pflanze. Sie ist leicht zu cultiviren, verlangt ein Warmhaus während bes Winters und ein Kalthaus während des Sommers. Bon bieser Art existiren zwei Formen, nämlich: pectinata, mit ein wenig mehr geschligten Blättern, und C. Telfordi oder aureu, eine Barietät

mit goldgelben Blattern, aber von sehr zarter Constitution, benn sie verlangt von allen anderen die wärmste Behandlung. Rach C. Blumei erschien C. Verschaffeltii, der von seinem ersten Ericheinen an die jest in der Gunst der Pstanzenfreunde stieg. Es ist aber auch eine äußerst schähenswerthe, sehr verwendbare Pflanze. Im Freien, auf sonnig gelegenen, geschützten Beeten ist sie als Einfassung von Blattpslanzengruppen unübertrefslich, ebenso als Culturpslanze in einem Kalthause oder Blumenzimmer. Bon C. Verschaffeltii erhielten wir dann die Barietät marmoratus, mit mehr brann, roth, gelb und grün gesteckten Blättern, jedoch von weniger Beständigseit; C. aureo-marginatus hat blaßgelb gerandete Blätter und ist sehr constant und hübsch; in neuester Zeit erschien noch C. Beauty of St. John's Wood.

Die nun zunächst auftretende Art mar C. Gibsoni, eine fraftig machfende Art, etwas ähnlich dem C. fruticosus, nur sind die Blätter im Centrum braun gezeichnet. Diese Art verlangt auch während des Winters im Barmhause cultivirt zu werden. Bur Gruppenpstanze im Freien ist sie jedoch durchaus nicht geeignet und ohne allen Effect.

Coleus Veitchii ift eine der neuesten Sorten und steht zwischen C. Verschaffeltii und C. Gibsoni. Es ist eine gute Topfpflanze, eignet sich aber nicht fur's freie Land. Coleus nigricans, mit duntel blutrothen Blattern und von sparrigem Sabitus, ift fast ohne gartnerischen Berth.

Diese hier genannten Arten waren es, welche wir bis vor zwei Jahren besagen, als die berühmten neuen Sybriden erschienen. Der Fortschritt, welcher mit der Erzielung dieser Colous-Barietäten gemacht wurde, war ein so großer und unerwarteter, daß Jedermann nich beeilte, in den Besit dieser, von der Königl. Gartenban-Gesellschaft in London in den Handel gegebenen zwölf Sorten zu gelangen, welche die ersten Sybriden waren. Diesen zwölf Sorten sold fast noch einmal so viele Sorten von herrn Bull, von denen jedoch mehrere mit denen von der Gartenbau-Gesellschaft ausgegebenen identisch find, einige hingegen bistinct und schon.

Unter ben von ber Gartenbau Gefellschaft ausgegebenen Sorten ift C. Bausei die beste, namentlich als Topfpflanze unter Glas. Die Blätter, von der brillantesten duntlen Pflaumenfarbe, mit hellgrunen, gezähnten Randern, sind außerst lieblich. Im freien Lande cultivirt, verliert die Farbung der Blätter bebeutend. C. Saundersii ist die zweite beste Pflanze für Topscultur. C. Ruckori ist gut für's Freie, die Blätter werden sast schwarz, ebenso C. Scottii, eine fehr duntle Form. C. Berkeleyi und Marshallii verlieren im Freien ebenfalls sehr an Glanz, obgleich von einem anderen Cultivateur gerade das Gegentheil behauptet wird.

Unter den allerweuesten Sorten befinden sich noch mehrere, die sehr zu empsehlen sind, so z. B. Princess Royal, mit ganz duutlen Blättern, Queen Victoria, sehr hübsch und effectvoll. In Bezug auf edlen Sabitus ift Albert Victor und Baroness Rothschild zu empsehlen. Duke of Edinburgh
ist auffällig und einzig in seiner Art. Contrastirend mit allen ist Princess
Beatrice, eine Zwergform, hellgelb gefärbt. Wehr zu nennen, wäre überstuffig, denn in Zeit von 1 bis 2 Jahren wird es eben so viele Colous-

Formen, als jest Bonal-Belargonien, geben.

3. Linden's Ctablissement neuer Cinführungen.

Es giebt auf bem Continent wohl kein zweites Garten-Etablissement, bas seit einer Reihe von Jahren so viele herrliche Pflanzen eingeführt hat und noch einsührt, als das Etablissement bes herrn Director J. Linden in Brüssel. Wir erinnern hier nur an nachstehende, in neuester Zeit eingeführte, aber bereits im Handel und in vielen Gärten sich besindende Pflanzenarten, wie: Anthurium regale, Bignonia ornata, Cissus argentea, Dichorisandra mosaica und undata, Echites rubro-venosa, Eranthemum igneum, Gunnera manicata, die prächtigen Maranta illustris, Lindeniana, Legrelleana, rosea picta, virginalis, Wallisi, dann Philodendron Lindenianum, Theophrasta regalis, Tillandsia argentea v. minor u. A., die sämmtlich von ausgezeichneter Schönheit sind, ohne beren zu gedenken, die schon seit mehreren Jahren verbreitet und theilweise selbst schon wieder in Bergessenheit gerathen sind.

Das neueste Pflanzen-Berzeichniß (No. 23) des gedachten Etablissie ments enthält abermals eine beträchtliche Anzahl neuer und werthvoller Pflanzen, welche von herrn Linden, größtentheils durch seinen früheren, jest nach Europa zurückgekehrten Reisenden herrn Ballis, eingeführt und in diesem Frühjahre zuerst in den handel kommen. Dehrere dieser Pflanzen sind bereits auf verschiedenen Ausstellungen als neue Einführungen ausgestellt gewesen und prämiirt worden. Go z. B.:

Alloplectus bicolor Lind. Diese Art übertrifft die bekannten Arten A. Schlimi, congestus und speciosus sowohl durch ihren Blüthenstand, wie durch die Schönheit ihrer großen, sammetartigen Blätter, die dunkelgrun und mit einem weißen Längsstreisen durchzogen sind. Es gehört diese Pflanze mit zu denjenigen neuen Arten, die auf der Pariser Ausstellung im Jahre 1867 den ersten Preis erhielten.

Aristolochia Duchartrei André. Bon biefer ausgezeichneten Schlingspflanze haben wir bereits eine Beschreibung im vorigen Jahrgange, S. 271, ber hamburger Gartenzeitung gegeben, worauf wir verweisen. Dieselbe wurde von herrn G. Ballis am oberen Amazonen-Strome entbeckt und bei herrn Linden eingeführt. herr André beschrieb diese Art zuerst im Horticulteur frangais und benannte sie nach dem berühmten Monographen

ber Familie ber Ariftolochien, herrn Duchartre.

Ananas Mordilona. Eine ausgezeichnete Baietät aus ber tälteren Region Columbiens, wo dieselbe in einer hohe von 6000 Fuß über dem Meere vorkommt. Die Frucht, welche ein Gewicht von 5 Kilogramm erhält, ift in ihrem Baterlande unter bem Namen Mordilona bekannt, ihr Geschmack ift ausgezeichnet und die Farbe schon violett. Es ift eine höchst schanswerthe Acquisition und bürfte die Pflanze, da sie aus einer kalteren Region stammt, im sublichen Frankreich im Freien gedeihen.

Brownea antioquensis Lind. Diese neue Species stammt aus bem Staate Antioquia in Columbien. Die Blatter find febr foon und bie Blumen von einem fconen Bermillonroth. Es ift bies bie fconfte

Art, die bis jest in Europa eingeführt worden ift.

Cochliostema Jacobianum Koch et Lind. Gardeners Chronicle,

Revus horticole, Botanical Magazine, Illustration horticole, Flore des serres und die verschiebenen beutschen Gartenzeitungen haben sich einstimmig lobend über den Werth dieser herrlichen Pflanze ausgesprochen, die zu den schönsten Einsührungen der Neuzeit gehört. Auf allgemeinen Bunsch der Jury wurde die Pflanze, welche auf der Parifer Ausstellung 1867 die allgemeinste Ausmerksamkeit auf sich zog, zu Ehren eines ihrer Mitglieder, des Herrn General-Lieutenant von Jacobi, benannt.

Die Cochliostema Jacobianum, eine Commelynee, machft epiphytisch in bichten Baldungen, die sich auf der Gebirgskette der Anden und der Rüste Bes Oceans, im alten Königreiche Quito, der heutigen Republik Ecuador, erstreden und woselbst sie von dem unermüdlichen Reisenden, herrn G. Ballis, entdeckt worden ist. Die Pflanze hat die Tracht einer riefigen Bromeliacee. herr Linden besitzt Exemplare von 1 Meter die und eben so großem Durchmesser, aber nach den getrockneten Blättern zu urtheilen, die als Emballage von Orchideen aus derselben Gegend dienten, erreichen dieselben noch viel größere Dimensionen. Die Blätter sind die, lanzettförmig, zugespitzt, sastig grün mit violettem Rande. Die Blüthenstiele entspringen aus den Achseln der Blätter und erreichen eine Länge von 35—40 Centimeter, sie sind chlindrisch, glatt, rosalisla und theilen sich nach oben gabelförmig, umgeben von blaß rosafarbenen Bracteen. Die Blumen sind von sonderbarer Structur, deren Petalen sind azurblau, haben 5 Centimeter im Durchmesser und verbreiten einen ansenehmen Ouft.

Cyanophyllum spectandum Lind. Diese noble Pflanze erwähnten wir bereits im vorigen Jahrgange ber hamburger Gartenzeitung, S. 64. Dieselbe war 1866 auf ber internationalen Ausstellung in London zuerst ausgestellt und dann in Paris. Es ist dies die fünfte Art, welche von Herrn Linden eingeführt worden ist, die der ältesten Art, C. magnificum, würdig zur Seite steht. Die Blätter des C. spectandum sind länger zugespitzt und mehr verjüngt an der Basis, als die des C. magnificum. Die Oberstäche der Blätter ist weniger glänzend, aber sammtiger. Das Baterland ist das hilliche Peru. Die Einführung der Pflanze ist eine zufällige, indem dieselbe auf einer Orchidee, die aus jenem Lande eingesandt worden ist, hervorkam.

Dieffenbachia Wallisi Lind. Diese reizende Art erregte auf den internationalen Ausstellungen von London und Baris allgemeines Aufsehen. Der ganze mittlere Theil des Blattes ist mit einem silberartigen Flaum bededt, herrlich contradirend mit dem grünen Theile des Blattes, der mit silberfarbenen Fleden übersatet ift. Es ist dies die schönste Art der Gattung. Sie stammt vom Rio-Regro, wo sie von herrn G. Ballis entbedt murde.

Distiacanthus scarlatinus Lind. Gine prachtige Bromeliacee, bie auf ber internationalen Ausstellung in Gent unter bem Namen Bromelia amazonica ansgestellt war. Die mittleren Blatter bes Blatterschopfes farben fich herrlich scharlachroth. Eingeführt vom Amazonenstrome.

Ficus dealbata Lind. Es ift biefe Pflanze eine von ben feche neuen Pflanzen, die auf ber großen Welt-Ausstellung zu Baris im Jahre 1867 ben Sieg davon trugen. Die Blätter diefer Art find auf ber Unter-

flache filberweiß, mas ber Bflanze einen groken Reiz verleiht. Für Rimmercultur ift ber Ficus dealbata fehr geeignet und burfte in diefer Beziehung als Stubenpflanze eine große Butunft haben. herr G. Ballis hatte bas Glud, biefe Bflange an den Ufern bes Amagonenftromes ju entbeden.

Fittonia gigantea Lind. Die beträchtliche Größe, sowie die fone Karbung ber Blatter, breimal größer als die ber Fittonia ober Gynnostachium Verschaffeltii, sichern biefer Art einen erften Blat unter ben befferen Ginführungen ber letten Jahre. Much Diefe fcone Bflanze murbe

von Herrn G. Wallis in der Republik Ecuador entdeckt.

Godoya splendida Planch. Zuerst murbe dieser schöne Strauch von Herrn Linden in der gemäßigt warmen Provinz Socorro in Colum-Es ift ein iconer Strauch von 8-10 fuß Sohe, mit großen, gefiederten Blattern. Die Blumen find rein weiß und angenehm buftenb, von der Groge der gewöhnlichen weißen Lilie, und fteben ju 10-15 in einer Rispe von 50-60 Centim. Lange beisammen, ein Bluthenftand, ber fo leicht von feinem irgend einer anderen Bflange übertroffen wird. Die Eingeborenen bezeichnen biefe Pflanze als die fconfte ihres Landes und nennen sie Azucena de monte, Lilie des Walbes.

Grias Zamorensis Lind. Bither tannte man in ben Garten nur bie Grias cauliflora von Jamaita. In Folge ihrer Seltenheit in ben Garten haben fich nur erft wenige Pflanzenfreunde einen Begriff von ber feltenen Große und Schonheit ihrer Blatter machen fonnen. Die neue Art stammt aus der heißen Region der Provinz Loxa. Ihre schönen oval= langettlichen Blatter erreichen eine Lange von 50 Centimeter und gemahren diefelben vor ihrer völligen Entwickelung, wo fie fcon camoisfarben ge= farbt find, einen hubschen Anblid. Es ift eine prachtige Blattpflanze, ale Gegenstud der Crescentia regalis und der Theophrasta imperialis.

Iresine Lindeni Van Houtte. Die Iresine Herbstii (Achyranthes Verschaffeltii) war icon oft Beranlaffung du Streitigfeiten binfictlich ihrer Berwendung als Gruppenpflanze. Bahrend Einige diefe Pflanze febr für biefen 3med empfehlen, verwerfen Andere fie wieder ganglich. So viel steht jedoch fest, daß die Iresini Herbstii in einigen Garten gang vorzuglich gebeiht, mahrend bies in anderen Garten burchaus nicht der Fall war, jedenfalls hangt ihr Gedeihen im freien Lande vom Standort, von Barme und bergleichen ab. Im vorigen beifen Gommer faben wir diefe hubiche Bflange faft überall in größter Schonheit, und ba biefelbe aus ben heißen Regionen bes Amazonenstromes stammt, so verlangt fie auch zu ihrem Gebeihen eine beständig warme Bitterung; ein haufiger talter Temperaturmechfel ift berfelben jebenfalle nachtheilig. Bang anbere verhalt ce fich mit ber I. Lindeni, die noch lebhafter gefarbt ift und eine niebrige Temperatur viel beffer ertragt. Gie ftammt aus den hoberen Regionen ber Anden in Ecuador, mo fie 9000 fuß hoch über bem Deere vortommt und mofelbft fie von herrn G. Ballis entbedt morben ift.

Bon Maranten kommen wiederum sechs neuc Arten in den Handel,

namlich:

Maranta (Phrynium) amabilis Lind. Gine liebliche Art, mit zortgrunen Blattern, beren Mittelnerv auf jeber Seite mit einem weißen Streifen begrenzt ift. Die Bflanze bilbet eine bichte Blattmaffe von angenehmem Effect und wurde fie von herrn . Ballis am oberen

Amazonenstrome entbedt.

Maranta (Calathea) Chimboracensis Lind. Herr &. Ballis fand diefe Art in den bichten Balbern, die ben guß bes Berges Chimbo= raffo bededen. Es ift eine gang abweichenbe Art von benen, die am Amazonenftrome zu Saufe find. Die Blatter find oval, ftumpf, halbhergformig an ber Bafis. Die Blattflache ift burch bie Mittelrippe bes Blattes in zwei ungleiche Salften getheilt und mit einem uuregelmägigen Bonalftreifen gezeichnet, fie ift hellgrun und ber Bonalftreifen buntler, weiß beranbet. Es ift eine fehr ichone Art.

Maranta (Phrynium) princeps Lind. Gine bis in 11/2 Meter boch werbende Art. Die Blatter find lang gestielt, oblong, langettlich, ans gefpitt, über 40 Centimeter lang, ohne Blattftengel, febr fcon, auf ber Dberflache fcmarglich grun, metallartig, am Ranbe burch einen feinen Strich getheilt, ftrongelb gezeichnet, die Unterfeite ift bunkelpurpur.. Diefe herrliche Art wurde von herrn G. Ballis an bem Ufer bes Suallaga, einer ber größten Rebenfluffe bes oberen Amagonenftromes, in Beru entbedt.

Maranta (Phrynium) setosa Lind. Diefe Art zeichnet fich nicht, wie die übrigen, burch bunt gezeichnete Blatter aus, fonbern ihre Schon: beit befteht in bem prachtigen, fatinartigen Glanze ihrer grunen Blatter, die auf ber Unterfeite purpur gefarbt find. Diefelben find lang geftielt,

lanzettformig, an jungeren Eremplaren jeboch fast linienformig.

Maranta virginalis var. major. Die Mar. virginalis tam bereits 1868 in den Sandel, die hier genannte Barietat major hat größere, mehr abgerundete Blatter, beren Mitte rein weiß und noch hervortretender

geflect ift.

Matisia cordata Humb, et Bonpl. Gin iconer Baum, aus ber halb temperirten Region von Canca in Columbien, woselbst er fehr betaunt ift, nicht nur wegen ber Schonheit feiner großen Blatter, welche an die ber Bignonia Catalpa erinnern, fondern befondere ift der Baum ge= fcabt wegen feiner Früchte, bekannt unter bem Ramen Sapota und Chupa: Chupa. Der Baum gehört zur Familie ber Storculiacom.

Selaginella setosa Lind. Gine fehr niedliche Art, deren Blatter

oben gran und unten rosa gefärbt find. Heimisch in Columbien. Tillandsia Lindoni Morr. Gine ausgezeichnete Art, die auf ber Barifer Ausstellung als T. cyanea ausgestellt mar, von ber fie fich jeboch binlanglich unterscheibet und, vom Profeffor E. Morren ale eine neue Art ertannt, nach herrn Linden benannt murbe. Bert B. Ballis entbedte biefelbe in ben Balbern ber pernanifden Broving Snanca-Bamba.

Diefes maren bie neuen Bflangen, welche in biefem Frubjahre von Berrn Linden jum erften Dale in ben Sanbel tommen. Durchblattern wir bei biefer Belegenheit bas nenefte Berzeichnig bes herrn Linden weiter, fo finden wir in bemfelben eine fehr große Muswahl ber ichonften und werthvollften Bflangen, und find befonbere einzelne Familien ftart vertreten, wie: Araliaceen, Aroibeen, Bromeliaceen, Coniferen von Japan, Balmen und Gucabeen: Drdibeen gleichfalls febr gablreich; bann eine un=

gemein reichhaltige Sammlung von Pandaneen, tropischen Fruchtbaumen, Pflanzen zu medicinischen und technischen Zweden, die größtentheils zu mäßigen Preisen angeboten werden.

Ausstellung ohne Concurs.

Der Ausstellung bes Unterzeichneten liegt die Absicht zu Grunde, burch Thatsachen zu zeigen, bag unsere bisherige Baum-Cultur eine Reform erfordert, insofern man Stämme burch Abhauen oder Beschneiben ber Aeste oft ohne hinreichenden Grund verlett, ja, dieses Berschren in dem sogenannten Aufaften oder Ausästen unserer Baldbaume, insbesondere ber Eichen (Stiel- und Stein-Eiche), eine für ihre Be-

nutung mohl ichon höchft bedrohliche Ausbehnung gewonnen hat.

Bebe Berlepung, welche durch die Rinde bis auf ben Stamm ober in ben Stamm felbst bringt, hinterläßt ein mabrend ber gangen Lebenszeit beffelben fichtbares Beichen, je nach feiner Ausbehnung verschieben; vom einfachen braunen Gled, Inschrift, wenn eine folche fo tief eingeschnitten warb, bis zur Bermoberung und Rernfaule bes Innern. Dan meint zwar wohl, bag die gutige Ratur burch bas fogenannte Uebermallen ober Uebergieben mit neuen Solgichichten ben Stamm fcute, aber die bis jest, foviel ich weiß, vielleicht nicht oft gemachten Längsschnitte, wie sie hier überall vorliegen, zeigen bie unzureichenbe Wirfung biefes Borganges vielmehr mit Entschiedenheit, fo daß Berletungen obiger Art ale unzweifelhafte Einzugepforten für Bermoderung, Bilgfucht und Berftorung ber Bolgsubstang anguschen find. Am meisten und haufigften leiben hierdurch unfere Dbstbaume, von benen fast nur felten wirklich gefunde Stamme angetroffen werben, und doch muß man wohl, wenn fie tropdem noch tragen, glauben, bag fie im gefunden Buftande noch fruchtbarer fic erzeigen und por Allem ein boberes Alter erreichen tonnten als bisber; man follte fich überzeugen, daß die von ber Ratur jum Uebermallen allerbinge angestrengten Rrafte fich vermehrter Fruchtbilbung jumenden murben! Das Abhauen der Aefte, jum Beifpiel beim Berfegen der Linden, vernichtet ihre schone Form, und nun gar das leider fast landesübliche Abschneiden ber garten Burgeln verurfacht bier wie bei allen anderen Solggewächsen bas Siechthum, bas bier fo oft beobachtet wirb. Taufende von Solgemachfen aller Art, Rofen u. f. w. geben auf biefe Beife zu Grunde, bie fonft mohl erhalten werden tonnten. Ber bat biefe Erfahrung nicht gemacht? Bon ben Balbbaumen haben wir es hier befonders mit ber jest immer mehr in Ansehen tommenden Eiche zu thun, deren Behandlung auf gartnerifche Beife, durch Abhauen der Mefte, um fie vermeintlich ju möglichft langicaftigen Stammen ju erziehen, nur ju febr geeignet ift, une noch mehr ber vortheilhaften Benutung biefes fast im Aussterben begriffenen Baumes zu berauben. Denn wie wenig Privatbesitzer benten jest noch an Cultur ber Giche ale Rutholy. 3ch muniche, bag bie bier in gangeichnitten und Photographien vorliegenden thatfachlichen Beweife mehr ale alles

Theoretifixen die Richtigkeit dieser Behauptungen erweisen und ein den natürlichen Berhältniffen der Baumwelt mehr entsprechendes Culturver=

fahren veranlaffen mögen.

Roch enthält unfere Ansstellung auch Beispiele von Berwachsungen von Stämmen. Es ift mir gelungen, durch künstlich bewirfte Bereinigung zweier Eichen einen doppelt starten Stamm zu erzielen, welcher, nun an 30 Jahre alt, im botanischen Garten zu sehen ist. Ob aus diesem Berfahren auch ein Gewinn für die Praxis erwachsen dürfte, lasse ich noch

babin geftellt fein.

Enblich liegen noch vor: Inschriften in Buchen, die sonderbare Rreuzfigur im Bergahorn von Lampersborf, in ihrer ftusenweisen Entwidelung;
besgleichen Maserbildungen, deren Ursprung oft falsch beurtheilt wird.
Sie entstehen aus zahlreichen kleinen, aus der Rinde hervorsprießenden Aeftchen, deren Holzfreise sich durch Berwachsung
gegenseitig schneiden, endlich einauber in ihrer Entwicklung
foren und zu Grunde gehen.

Breslan, ben 26. April 1869.

Prof. Dr. S. M. Goeppert, Geh. Debig.-Rath n. Director bes bot. Gartens.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Allamanda nobilis T. Moore. Botan. Magaz., Tafel 5764. — Apocynæ. — Unstreitig die schönfte Schlingpflanze des Barmhauses, eingeführt dei Herrn Bull von Rio Branco (Brafilien und Benezuela). Als Species scheint sie wenig verschieden von A. Schottii, grandistora, Audletii und Hondersonii, als eine horticulturistische Acquisition weicht sie jedoch von allen den genannten Arten ab und übertrifft diese durch ihren Habitus, ihre großen Blätter und ihre sehr großen, brillant gelben Blamen, die sie in einer bedeutenden Menge erzeugt, so daß diese Pflanze zu den am dankbarften blühenden gezählt werden muß, die seit einer Reihe von Jahren importirt worden sind.

Die schlanten Stämme winden sich ziemlich hoch empor, die Blätter sind entweder gegenüberstehend oder auch zu drei und vier quirlförmig beissammen stehend, sie find 6—8 Boll lang, länglich, kurz zugespist, blaßzgrun. Die Blumen stehen in 6—8 Boll langen, achselständigen Rispen beisammen und find kurz gestielt. Sepalen sehr ungleich, etwa 1 Boll lang. Blumentrone 4—6 Boll im Durchmesser, schön goldgelb, mit einem purpurfarbenen Fled an der Basis eines jeden Segments; Blumenrohre schlant, $1^{1}/_{2}$ Boll lang, sich in einen breiten, stumpfen Saum ausbreitend.

Bichardia melanolenea J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5765.
— Aroidem. — Eine hubsche Pflanze, eingeführt von herrn Bull aus Afrita, bei bem fic im herbste 1868 zuerst blute. Die Pflanze zeichnet fich burch die transparent weißen Flede auf ihren Blattern und rosaweißen Blumenscheiden aus. Bon ber R. albo-maculata und R. hastata unterzicheibet fich biese Art durch ihre fast bis zum Grunde geöffnete Bluthen-

fcheibe, fo daß ber an ber Bafis ber Bluthenfcheide befindliche, faft fcwarzpurpurne Fled gang frei zu feben ift. Wie mehrere verwandte Arten, gebeiht biefe Art am besten in einem Kalthaufe, felbst in England im freien Lande.

Dendrobium crassinode Bens. et Rohb. fil. Botan. Magaz., Tafel 5766. — Orchideæ. — Diese schone und zugleich höchst eigenthumliche Orchidee haben wir bereits nach der Beschreibung in Garbeners Chronicle auf Seite 204 des vorigen heftes der Gartenzeitung besprochen. Diese höchst sonderdere Orchidee wurde in der Siamenischen Provinz Riongs-Roung duich herrn Parish und von Colonel Benson auf den Arratans-Gebirgen in einer hohe von 2500 Fuß entbedt.

Saccolabium bigibbum Rehb. fil. Botan. Magaz., Tafel 5767.

Orchidem. — Eine Entbedung bes herrn Colonel Benfon in bem Rangoon ber Arratan-Gebirge und bei herrn Beitch in Chelfea eingeführt, bei bem fie auch im November 1868 zuerft blutte. Es ift eine Art

von geringer Schonbeit.

Palava Aexussa Mast. Botan, Magaz., Tafel 5768. — Malvacose. — Eine hübsche, halb harte, einfährige Pflanze von Wac-Lean in Lima im Thale von San Lorenzo in Beru entdeckt, die bereits vor 30 Jahren in den Garten zu Rew eingeführt wurde. Seit jener Zeit ift nichts von der Pflanze gehört worden, die nun neuerdings von Herrn Bearce wieder entdeckt und an Herrn Beitch eingefandt worden ist. Die Gattung Palava besteht aus 5 die 6 Urten, theils einjährig, theils perennirend, sammtlich Bewohner des westlichen Gebirgs-Abhanges der sudamerifanischen Anden. Die Pflanze verdient in jedem Garten cultivirt zu werden.

Cyrtodeira cupreata Hanst. var. metallica Rgl. Gartenfiera. Tafel 607. — Achimenes metallica L. Van Houtte. — Gesneriacese. --- Bereits im Jahre 1846 murbe eine Form ber Cyrt. cupreata mit grunen Blattern und hellerem Mittelftreifen auf ber oberen Seite ber Blatter von herrn Burbie aus Reu-Granaba eingeführt. Gine zweite Form mit gang grunen Blattern bilbete Sooter fpater im botanifchen Magazine ab (Botan. Magaz., Tafel 5195) und die britte oben genanute Form wurde von herrn Bau houtte als Achimenes metallica verbreitet. Es ift bies bie fconfte Abart, benn fie befitt ein viel appigeres Bachsthum, bilbet gablreiche Sproffen, Die nach allen Seiten bin 1-2 fuß lang herabhangen, und eignet fich fomit ale Unipelpflange in einem Barm= haufe fehr gut. Die Blatter find unterhalb rothlich, oberhalb eigenthamlich olivengrun und mit einem breiten, filberfarbenen Mittelftreifen gezeichnet, ber nach bem Ranbe ju roth glangt. Die zierlichen Blumen ericheinen im Juni und Juli.

Aphelandra aurantiaca Lindl. var. Resili Ortg. Gartenflora, Tafel 608. — Acanthacow. — Unfer fehr verehrter Freund, herr E. Ortsgies in Burich, erhielt diese hubiche Art gleichzeitig mit der intereffanten Dalechampia Roezliana (viehe Gartenztg., S. 320, 1867) von herrn Roezl. Die Barietät scheint sich von der Urart durch ein willigeres Blüben auszuzeichnen, denn schon ganz junge Exemplare blühten im botanischen Garten zu Zürich, Samenpflanzen bereits im ersten Jahre. Die

Bluthen find glubend orangesicarlach.

Clavija umbresa Rgl. Gartenflora, Tafel 609. — Theophrasta umbrosa Lind. — Theophrastew. — Ein etwa 1—3 fuß hoher, tahler Strauch, von ber Tracht ber Theophrasten, mahrscheinlich von herrn 3. Linden eingeführt. Die Blätter werden bis 1 fuß und darüber lang, sind lederartig, beiderseits hellgrun, sowohl am Gipfel des Stengels als auch stellenweise zusammengedrängt und sast wirtelig gestellt. Die Blumen sind nicht effectvoll und hat diese Pflanze nur als Blatt- und Decorations-

pflange Berth für ben Bflangenfreund.

Axalea linearifolia Sieb. et Zucc. Botan Magaz., Tafel 5769.
— Ericese. — Es ist dies wohl die merkwürdigfte Art der Gattung Azalea, die die jest eingeführt worden ist, ihr Baterland ist Japan, ein Land, das uns sowohl schöne wie eigenthümlich geformte Pflanzen geliesert hat. Herr Standish importirte diese Pflanze aus dem genannten Lande, bei dem sie im Februar d. J. zuerst geblüht hat. Es ist ein kleiner Stranch mit schwalen Aesten, weitläufig mit rauben, rothbraunen Härchen besetzt. Die wenigen Blätter besinden sich an den Spitzen der Zweige, sind 2 die Joll lang, schwal linienförmig, 1/4 Boll breit, dunn in den Blattstiel verlausend, deren Rand zurückgebogen, wellig gefranzt. Die Blüthen stehen büschelweise an den Enden der Zweige, Bracteen grün, Blüthenstiel turz, Kelchblätter rauh, mit glandelartigen Härchen besetzt. Die Blumenstrone 11/2 dis 2 Boll im Durchmesser, aus fünf lanzettlichen, zurückgebogenen, purpurrothen Betalen bestehend.

Crotalaria Cunninghami F. Müll. Botan. Magaz., Tafel 5770.

Loguminosw. — Obgleich die Blüthen dieser Art nur wenig Anziehendes haben, so ift es boch eine hübsche und eigenthümliche Kalthauspflanze, deren ganze Oberfläche mit einem gleichförmigen, bläulichen Anflug überzogen ist. Die Pflanze bewohnt trodene, fast durre Regionen im nordwestlichen und mittleren Australien, von Sharks Ban bis zum Golf von Carpentaria und südlich durch Mittel-Australien nach Spencer's Golf zu. Im Garten des herrn B. Wilson Saunders zu Reigate wurde diese Crotalaria aus Samen gezogen, woselbst sie auch im Februar d. 3. gesbindt hat. Es ist ein 2—3 Fuß hoher Strauch, Stamm und Zweige steif, ausrecht, Blätter einsach, Blumen 11/4 Zoll lang, gelb-grün, mit purpurnen Abern auf der ovalen, lang zugespisten, zurückgebogenen Fahne.

Eine wenig zu empfehlende Bflange.

Eranthemum Andersoni Mast. Botan. Magaz., Tafel 5771. — E. elegans Mast. Acanthacem. — Bir ermahnten diese reizende Barmhanspflanze bereits im ersten Hefte, S. 33, nach der Beschreibung in Garbeners Chronicle, und im fünften hefte, S. 204, worauf wir verweisen.

Calceolaria Henriei J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5772. — Scrophularines. — Eine hubich gelbblühenbe, neue, ftrauchige Art von Quito, woselbst fie von Brofessor Jameson entbedt worden ift, welcher

Samen bavon an ben Garten ju Rem eingefandt hat.

Iris stylesa Desf. Botan. Magaz., Tafel 5773. — Iris unguicularis Poir., Neubeckia stylosa Alefeld. — Iridese. — Eine hübsche, angenehm buftenbe, frühzeitig im Jahre blühenbe Art aus Algier, boch fand man sie auch auf Corfu und Morea. Die 1—11/2 Fuß langen Blatter find nur 1/6-1/3 Boll breit. Die Blumen 2 Boll groß, blau

und gelb gezeichnet.

Cordia glabra Cham. Botan. Magaz,, Tafel 5774. — Boraginew. — Eine hübiche brafilianische Warmhauspflanze, die im herbste v. 3. im Rew-Garten blühte. Diefelbe wurde von Martius, Gardener, Weir und Anderen bei Rio be Janeiro gefunden. Es ist ein kleiner Strauch mit habichen, dunkelgrunen Blättern und schneeweißen, 21/2 Zoll im Durch-meffer haltenden Blumen.

Sentellaria albe-rosen Lem. Illustr. hortic., Tafel 584. — Labiatæ. — herr Amb. Berschaffelt in Gent erhielt diese hübsche Art von seinem Reisenben, herrn Baraquin, ber sie in ben Gehölzen unweit ber Ufer bes oberen Amazonenstromes entbeckt hat. In ber Tracht und in ben Blättern gleicht diese Art ben meisten ihr verwandten Arten, die zahlereichen, zollangen, halb weiß, halb lillaerosa gefärbten, in langen Rispen quirlartig beisammen siehenden Blumen geben der Pflanze ein sehr hübsches Ansehen und kann sie deshalb als eine Zierpflanze empsohlen werden. Dieselbe gebeiht am besten in einem temperirten hause.

Alocasia Jenningsii Hort. Veitch. Illustr. hortic., Tafel 585.

— Aroidew. — Diese prächtige Aroidee haben wir bereits mehrere Male im vorigen Jahrgange der Hamburger Gartenzeitung besprochen (siehe S. 279, 357, 436), worauf wir verweisen.

Cupressus macrocarpa Hartw. fol. varleg. Illustr. hortic., Tafel 586. — Coniferæ. — Bereits im Jahre 1845 wurde diese prachtige Cypresse von Herrn Hartweg in den hochgelegenen Baldungen von Monteren in Ober Californien entdeckt, woselbst fie eine Höhe von 60 Fuß erreicht. Es ist diese großfrüchtige Cypressen-Art in den Coniseren-Sammlungen keine Seltenheit mehr, in welchen sie sich durch einen eleganten Habitus auszeichnet. Die Barietät mit bunten Plättern wurde in England aus Samen gewonnen und kam von dort in den Handel.

Odentoglossum anthexanthum Rohb, fil. Gard, Chron. 1869, pag. 388. — Orchidese. — Diese Pflanze stammt vermuthlich aus ber Rahe von Beru und wurde durch herren Bachouse & Sohn zu Port eingeführt. Die kleinen Blumen sind schwefelgelb, die Lippe ist braunlich roth gesteckt.

Pelargonien zu Gruppen.

Im Journal der Königl. Gartenbau-Gesellschaft zu London, wie in Gardeners Chronicle, int ein classissischen Berzeichnis aller derzeinigen Zonals Belargonien gegeben worden, die im Garten der genannten Gesellschaft ausgepflanzt worden sind, um deren Werth als Gruppenpflanzen genau zu erproben. Da dieses Berzeichnis auch für deutsche Gärtner und Pflanzensfreunde von großem Werthe und vielem Nutzen sein dürfte, so lassen wir dasselbe hier folgen. Zu bemerken ist noch: da der vorige Sommer ein sehr anhaltend heißer und trodener war, so dürfte sich die eine oder andere Sorte vielleicht nicht so schon, start und kräftig entwidelt haben,

als fie es bei einem mehr feuchten und fuhleren Sommer gethan haben wurde. Um biefes Bergeichnig fo vollständig ale möglich ju geben, fo find biejenigen Gorten aus ben Jahren 1865, 1866 und 1867, welche als befte Gruppenpflangen Certificate erhalten haben und gum Bergleich mit ben neueften Corten gufammen ausgepflangt maren, mit aufgeführt.

§ I. Blatter einfarbig (Pelargonium inquinans).

* Blatter grun, Blumen einfach, Petalen rund.

1. Blumen icarlach:

Punch. Rraftig; Blumen zahlreich, hellglanzend. 1. Claffe.

St. George. Rraftig, aufrecht; Blumen buntel:carmin:fcarlach. 1. Cl. Warrior. Rraftig; Blumen groß, hellglanzend, ahnlich denen von Punch. 1.Cl.

2. Blumen firschroth und rofig : icarlad:

Lady Middleton. Dlagig fraftig; Blumen glangenb, rofa-fcarlad. 1. Classe. (1865).

3. Blumen rofig = fleifchfarben:

Christine. Diagig fraftig; Blumen bell rofa-fleischfarben. 1. Claffe.

* * Blatter grun, Blumen einfach, Betalen fcmal (Nosegays). Orange Nosegay. Spreiziger Sabitus; Blumen orange-icarlad. 1. Cl. (1866).

* * * Blatter grun, Blumen gefüllt.

Gloire de Nancy. Rraftig; Blumen gefüllt in bichten Dolben, rofafcarlad. 1. Claffe.

** * * Blatter gold= oder gelbgrun.

Creed's Seedling. Gedrungener Buche; Blätter gelbgrun, Blumen bunkel-scharlach. 1. Classe. (1866). International. Zwergform, mäßig kräftig; Blätter flach, gelblich grun;

Blumen brillant buntelrofa. 1. Claffe.

Golden superb Nosegay. Rraftiger zwergiger Buche; Blatter groß,

flach, gelblich; Blumen buntel-carmin-fcharlach. 1. Claffe. & II. Blatter am Rande variirend.

* Blattrander rein weiß.

Albion's Cliffs. Frei ausgebreiteter Buchs; Blumen hell fcarlach. 1. Cl. Castlemilk. Rraftiger ausgebreiteter Buchs; Blatter mit breitem Ranbe; Blumen icharlach. 1. Claffe.

Mountain of Snow. Mäßig fraftig, ausgebreiteter Buchs; Blatter mit

breitem Rande; Blumen hell icharlach. 1. Claffe.

* * Rander rofa-weiß. Flower of Spring. Gebrungener, mäßig ftarter Buche; Blatter mit einem breiten Rande; Blumen icarlad, von erfter Qualitat. 1. Cl.

Snowdrop. Mäßig ftarter Buchs; Blatter mit rofa-weißem Rande; Blumen fcarlad. 1. Claffe.

* * * Rander gelb, grun oder goldgelb.

Crystal Palace Gem. Zwergiger Sabitue, frei machfend; Blatter gelb= grun, mit einem buntelgrunen, ftrahligen Centrum; Blumen rofa fcarlach. 1. Claffe.

Unique. Aehnlicher Charatter wie Golden Chain, jedoch freiwüchsiger, Blatter mit grunem, ftrahligem Centrum und golbenem Rande. 1. Cl. § III. Blatter mit Bonal=Beichnung (P. zonale Typus).
* Blatter mit grunem Ranbe und Scheibe; Blumen rundblattrig.

1. Blumen fcarlach:

Aurora. Zwerg, compacter Buche, etwa 6 Boll hoch; Blatter mit bunkler Bone; Blumen groß, klar hell scharlach; eignet fich febr gut zu Ginfaffungen. 1. Claffe.

Itna. Mäßig fraftiger Buche; buntler Zonalftreifen; Blumen groß, rein

icharlach. 1. Claffe.

Glorious. Zwergform, gedrungen; Blatter flein; Blumen zahlreich, groß, rein buntel icharlach. 1. Claffe.

Glow. Zwerg, gedrungener Sabitus; Blatter flein, mit dunffem Zonalftreifen; Blumen groß, bell orange fcharlach. 1. Claffe.

Mons. G. Natchet. Magig fraftiger Buche; Blumen mittelgroß, in iconen Dolben. 1. Claffe.

Sambo. Mäßig fraftiger Buchs, aufrecht; Blätter gelappt, mit dunfler Bone; Blumen flein, dunfel-carmin-scharlach. 1. Claffe.

2. Blumen cerife ober rofig = fcarlach:

Ephraim. Kraftiger Buchs; Blatter mit buntler Bone; Blumen reich lacherofa, schone Form, abnlich Lucius, jedoch mehr rothlich in ber Farbung. 1. Claffe.

Afred. Dagig ftarter Buche, aufrecht; Blumen reich rosa-fcharlach, bie

Farbe von Lucius, icon und freiblühend. 1. Claffe.

Excellent. Gebrungener Buche; Blatter mit duntler Bone; Blumen lichtroth ober lachefarben-fcharlach, fehr freiblubend. 1. Claffe.

Madame Madeleine. Diagig farter Buche; Blatter mit dunkler Zone; Blumen in schönen Dolben, prachtig rofig-scharlach, mit weißem Auge. 1. Classe.

Provost. Maßig ftarter Buchs; Blatter mit buntler Bone; Blumen reich rofa-fcharlach, groß, gut geformt und frei herausblubend. 1. Cl.

Regalia. Zwergiger, gebrungener Buche; Blatter flein; Blumen groß, von fconer Form, rofa-fcalach, wie bie ber Roi d'Italie. 1. Cl.

3. Blumen rofa : fleischfarben:

Blue Bell. Mäßig traftiger Buchs; Blatter mit duntel gefarbtem Zonalftreifen; Blumen groß, von schöner Form, in großen Dolden, tief
blaulich-rosa-fleischfarben, mit weißem Auge. Der Stolz letter Saifon.

Rose Rendatler. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit bunfler Bone; Blumen vosa:fleischfarben; die oberen Betalen mit weißen fleden. 1.Cl.

. Blumen lachsfarben:

Jean Valjeans. Mäßig fraftiger Buche; Blatter mit bunklem Bonalftreifen; Blumen bell lachsfarben in großen Dolben. 1. Claffe.

Seraph. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit breitem, duntlen Bonalftreifen; Blumen fcon, frei herausblühend, lachefarben mit weißem Ange. 1. Claffe.

5. Blumen mit einem Auge:

Eugenie Mezard. Dlafig fraftiger Wuche; Blatter flach, mit buntler Bone; Blumen rothlich-weiß, mit einem buntlen, lachefarbenen Auge. 1. Claffe. (1865).

Madame Verle. Dafig traftiger Buche; Blatter mit buntler Rone; Blumen weiß, mit blaf lachefarbenem Muge, fcone Form. 1.El. (1867).

6. Blumen weiß:

La Vestale. Magig fraftiger Buche: Blatter mit dunfler Bone: Blumen weiß, frei, reiner unter Blas, rothlich im Freien. 1. Claffe. Die befte weiße für Topfcultur.

Madame Martha Vincent. Rraftiger Buche; Blatter mit duntler Bone;

Blumen rothlich-weiß. 1. Claffe. (1867).

Purity. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit buntlem Bonalftreifen; Blumen rothlich weiß. 1. Claffe. (1867).

* * Blatter mit grunem Rande und Scheibe; Blumen mit schmaleren Betalen (Nosegays).

t Edite Nosegays.

1. Blumen fcarlach ober carmoifin:

Bayard. Zwergform, boch frei machfend; Blatter gelappt, mit dunklem Ronalftreifen; Blumen carmoifin-fcarlad, in großen Dolben. 1. Cl.

Hon. Gathorne Hardy. Magig fraftiger Buche; duntler Bonalftreifen; Blumen groß, in großen Dolben, leicht carmoifin-icarlach; ftrablenbere und größere Blumen ale Stella. 1. Claffe.

The Sultan. Robuster, gebrungener Buche; Blatter mit ichwachem Bonalftreifen; Blumen frei, icheinend licht roth, verwaschen mit Drange. 1. Cl.

Waltham Seedling. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit ichmacher Rone; Blumen reich carmoifin-fcharlach; eine fcone und frei mach: fenbe Barietat. 1. Claffe.

2. Blumen rofig : fcarlach:

Le Grand. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit ichmacher Bone; Blumen groß, rofa-fcarlad, in ftolgen Dolben.

3. Blumen lachefarben:

Baron de Stael. Zwergform, gebrungener Buchs; Blatter mit buntlem Bonalftreifen; Blumen rofa-lachsfarben, frei blubend, febr gut gu Ginfaffungen. 1. Claffe. † † Saibe Nosegays.

Chilwell Beauty. Rraftiger Buche: Blatter mit fcmacher Bone; Blumen buntelrofa; bem Dr. Hogg in ber Bluthe febr abnlich, jeboch

blaffer in ber Bone. 1. Claffe.

Rraftiger Buchs; Blatter gelappt, mit buntler Bone; Blumen bicht, in großen Dolben, licht orangesicharlach. 1. Claffe.

Countess of Strathmore. Rraftiger, fpreiziger Buche; Blatter gelappt, mit fowacher Bone; Blumen icarlach, mit leichtem rofa Anflug, in iconen Dolben. 1. Claffe.

Rraftiger, gefpreizter Buche; Blatter mit buntler Bone; Blumen Eclat. in großen Dolden, groß, buntelrofa-fcarlach. 1. Claffe.

King of Nosegays. Magig fraftiger Buche; Blatter mit buntler Bone; Blumen groß, frei, licht scharlach. 1. Claffe.

Mrs. Menzies. Dagig fraftiger Buche; Blatter mit matter Bone; Blumen frei, rofig-fleischfarben, in iconen Dolben. 1. Claffe.

* * * Blatter mit grunem Ranbe und marmorirter Scheibe.

Sheen Rival. Mäßig fraftiger Buche; Blatter licht grun marmorirt, mit bunkler Zone; Blumen in schönen Dolben, brillant licht scharlach. 1. Classe. (1865).

* * * Blatter mit gelb-grunem ober goldenem Rande und Scheibe.

Beauty. Gebrungener Sabitus; Blatter gelb-grun, mit gut ausgepragter, rothbrauner Bone; Blumen reich dunkelrosa, gut mit ben Blattern contrastirenb. 1. Classe.

Beauty of Calderdale. Rraftiger Buche; Blatter groß, gelblich grun, mit einem breiten, bunflen, beutlichen Zonalftreifen; Blumen fcar-

lach, fehr effectvoll. 1. Claffe.

Kentish Hero. Freier, fraftiger Buchs; Blatter gelb, mit gut ausgebrudter, chocoladenbrauner, feberartiger Zone; Blumen rofig-fcarlach. 1. Claffe.

Mrs. J. Todd. Gebrungener Buds; Blatter gelb, mit breitem, rothbraunen Bonalstreifen, nicht febr ftart hervortretend; Blumen rofafarben.

James Richards. Rraftiger Budie; Blatter gelb, mit buntler Bone, effectvoll; Blumen fcon fcorlach. 1. Claffe.

Master Leonard. Subicher und magig ftarter Buche; Blatter gelb-grun, hier und ba buntelgrun geflect, mit einem breiten, rothlich braunen Bonalftreifen, buntel schattirt; Blumen tief roth. 1. Claffe.

* * * Blätter mit golbenem Ranbe, mehr ober weniger * * grun im Centrum.

Lady Cullum. Freier, mäßig ftarfer Buchs; Blätter gelb gerandet, mit breiter, tief rother Bone. 1. Claffe.

Mrs. E. S. Constable. Freier, maßig ftarter Buchs; Blatter mit gelbem

Rand und buntelrother Bone. 1. Claffe.

Mrs. Pollock. Rraftiger Buchs; Blatter groß, flach, gelbrandig, mit buntelrother Bone, fehr effectvoll; Blumen icharlach.

Mrs. Turner. Rraftiger Buchs; Blätter groß, mit breitem, gelbem Rande und breiter, brillant buntelrother Bone. 1. Claffe.

Queen Victoria. Dagig fraftiger Buche; Blatter groß, flach, gelb geranbet, mit biftinct rother Bone; Blumen fcarlach, febr effectvoll. 1. Cl.

* * * Blätter mit filbernem Rande, mehr ober weniger

* * * grun im Centrum.

Glen Eyre Beauty. Rraftiger Buchs; Blatter mit rosaweißem Rande und breiter, fcheinender Zoue; im Fruhjahre fconer als Italia Unita.

Italia Unita. Mäßig traftiger, fpreiziger Buche; Blatter rahmmeiß, mit biftinct roja-fleischfarbener Zone; Blumen icharlach. 1. Claffe.

Velvet Cushion. Magig fraftiger Buche; Blatter flach, grun im Centrum, mit rahmweißem Rande und gut marfirter, buifelrofa Bone; febr hubich und effectvoll. 1. Claffe.

§ IV. Blätter fantig (P. peltatum, lateripes 2c.).

l'Elégante. Gine bunte epheublättrige Barietat, von folingendem Sabitus, ju Ampeln und Rorben paffend.

(Fortfetung folgt).

Ein Blick in die Pflanzenwelt Portugals.

Bon Ebmund Goege.

(Fortfetung).

Es möchte wohl an ber Beit fein, ben Lefern einige Mittheilungen aber ben hiefigen botanischen Garten zu machen, ber fich wohl nur, weil Brotero eine Reihe von Jahren hier waltete, eines gewiffen Rufes unter anderen ahnlichen Etabliffements Europas erfreut.

Coimbra ist auf steilem, felsigem Boben erbaut und bietet die Stabt, vom Fluffe aus gefeben, einen überaus malerifchen, ja, wirklich impofanten Anblid bar, boch beim Eintritt in biefelbe wird man nur ju fehr in feinen Erwartungen getäuscht. Die Strafen, namentlich in dem oberen, foge= nannten academischen Theile, find eng, hügelig und recht fcmutig, und trot bee fo bedeutenben Bufluffes von Studenten ju ber Univerfitat, ber einzigsten Portugale, find manche Uebelftande aus bem vorigen Jahrhundert bis jest hier geblieben. Die Stadt ift reich an historifchen Erinnerungen und befonders als ber Schauplat zahlreicher Rampfe aus alterer und neuerer Beit merlmurbig. Bon bier aus breitete bas Inquifitions-Gericht feine Schreden über bas land aus und hier grundete ber Ronig Don Diniz icon im Jahre 1291 ben Gip für bie Biffenichaften, fpater murbe bie Universität nach ber Sauptstadt verlegt, boch feit 1537 hat fie bier vollständig festen Bug gefaßt. Der große Bombal entwarf zuerft ben Blan, einen botanischen Garten hier anzulegen, und zwar, wie es in bem Cabinetsschreiben heißt, sollte bas damals icon berühmte Institut von Chiewid bei London bierzu als Dufter bienen. In wie weit man diefem Befehle nachtam, muß babin gestellt bleiben, ba ber Garten in feiner jesigen Gestalt auch nicht im Geringsten an den alten Sitz der Royal Horticultural Society erinnert. Im Jahre 1775 wurden die ersten Arbeiten unternommen und ber Italiener Domingo Banbelli, an ber Univernitat ale Profeffor ber Botanit angestellt, übernahm zuerft die Direction bes Bartens. Trot aller Rachforschungen ift es mir leider nicht gelungen, einige bemertenswerthe Facta aus diefer Beit über bas Aufbluben bes jungen Instituis in den Acten der philosophischen Facultat, unter welcher ber Garten feit feiner Grundung fteht, aufzufinden. Banbelli befand fich mit Linné in lebhaftem Briefmechfel und murbe von biefem als Botaniter geschätt und hochgestellt. Lint bagegen fällt über ihn ein febr ftrenges, ja, geringichapendes Urtheil, mehrere Meuferungen in feinem "Voyage en Portugal" thun diefes fund, ja, er behauptet fogar, dag er nur mit Dube die Pflanzen erkannte, die er felbst einst befchrieben. Es war aber Brotero, den gint mabrent feiner Reife am hiefigen Garten ale Director antraf, und läßt er biefem ausgezeichneten Portugiefen in jeber Begietjung volle Gerechtigfeit widerfahren. Bu Brotero's Beiten mar aber ber Barten noch fehr klein und bilbete eigentlich nur ein großes Quabrat, mo Die Pflanzen, und hauptfachlich die einheimischen, nach dem Linue'fden Spfteme geordnet maren. Ale ber bamalige Rector ber Universität, Don Francisco be Lemos, ben Garten um ein Bedeutendes erweitern und vericonern wollte, Brotero's Anpflanzungen babei aber in Befahr tamen, reichte Letterer feinen Abichteb ein, unb ein Schuler van ihm, Dr. Reves, über welchen Lint fich ebenfalle auerfennend ausfpricht, übernahm bie Leitung ber Anftalt. Grofartige Erdarbeiten, Anlage von verschiedenen Terraffen, die ben Garten wie in einem Amphitheater liegend erfcheinen laffen, umfangreiche Baffine mit niedlichen Springbrunnen murden nach . und nach ausgeführt, namentlich aber murbe auf die außere Ausschmudung mit mehreren wirklich fürftlichen Gingangspforten und einer Umgaunung aus maffivem Gifen und gehauenen Quaberficinen viel Bewicht gelegt. Garten murbe badurch ein Anitrich von Bracht verliehen, ber, ba fich die Bflangen: Sammlungen eber verringerten ale vermehrten, mit ber Sauptfache in teinem guten Bufammenhange ftanb. Bebes öffentliche Etabliffement im nordlichen Europa hat feine Befchichte, Die man mit Leichtigkeit in ben officiellen Berichten und Acten auffinden tann, hier mar aber von allebem nichts oder nur fehr wenig vorhanden und habe ich nur mit Dabe bie Reihenfolge ber Directoren biefes Gartens auffinden konnen. Die Brofefforen Albino Allão, Figueredo, Bandeira, Santos de Sá, Bebro Roberto wirkten hier alle, aber nur für turze Zeit, und ift mir aus ihrer Direction tein Erinnerungszeichen bekannt. Dr. Antonino Bidal übernahm hierauf die Leitung und wie er mir mitzutheilen bie Bute hatte, erweiterte er nicht nur bie Linne'iche Schule, fonbern vervollständigte auch die natürlichen Familien, die nach dem Endlicher'ichen Spfteme auf ben Terrassen repräsentirt waren. Sein "Index Plantarum in Horto Botanico Academico Conimbricensi," im Jahre 1852 veröffentlicht, hat schon 105 natürliche Kamilien mit 994 Gattungen und 2123 Arten anfzuweisen, und wenn auch in solch' einem Cataloge die ein= jährigen Pflanzen nicht vertreten sein dürften, wie mir scheint, so tanu man boch andererfeite nicht leugnen, daß nach biefem Index ein betracht= licher Rumache von Pflangen unter feiner Direction ftattfand. martige Berhaltniffe zwangen ibn, ben Stuhl ber Botanit mit einem anberen zu vertaufchen und verließ er fomit and ben Barten, ber von nun an von Dr. henrique bo Coto d'Almeida, bie babin Substitut für bie Physit, geleitet murbe und ben ich bei meiner Antunft im Juli 1866 bier antraf. Es geziemt mir nicht, Aber bas Wiffen und bas wiffenschaftliche Birten biefes Mannes bier in irgend einer Beife mich fritifirend auszusprechen, boch tann ich der Bahrheit nach berichten, bag eine von mir bald nach meiner Antunft angefertigte Bflangenlifte nut 456 Gattungen mit ungefahr 800 Arten, einjahrige eingeschloffen, ale im Garten cultivirt, ergab. bahin war nur ein fleines, ziemlich erbarmliches Gemachshaus vorhanden gemefen, und um bem "suum cuiquo" Gerechtigfeit wiberfahren zu laffen, muffen felbft die Biderfacher biefes Directors jugeben, daß es hauptfachlich feiner Energie zu verdanten mar, daß die Regierung fich veranlaßt fah, die nothigen Mittel zu einer bedeutenden Conftruction diefer Art gu bewilligen.*)

^{*)} Diese Gewächshäuser bestehen aus einem großen, hohen Pavillon, mit zwei je 96 Fuß langen Flügeln, der Anblick muß ein imposanter genannt werden, da bedeutende höhen- und Längen-Dimensionen obwalten und der ganze Ban aus Eisen, Stein und Glas, mit vielen sarbigen Scheiben, besteht, doch auf fünstlerische Schönheit kann er, meiner Meinung nach, keinen Anspruch machen. Die Kosten belaufen sich auf 40 Contos, eirea 200,000 Francs.

Glauben auch viele Bortugiesen in ihrem Rationalftolz, ber am Enbe verzeihlich, bag tein abnliches prachtiges Gewachshaus in Europa angutreffen fei, fo fundigte man boch von vornherein, biefe Conftruction einem Architecten ju übertragen, ber mit ben grofartigen Berbefferungen, bie man wahrend ber letten Jahre in berartigen Bauten gemacht, feineswege vertraut war, ohne irgend einen Fachmann zu consultiren. Bie bem nun and fei, biefe großen Raume verfprachen bem Garten gur Cultur von namentlich tropischen Gemachsen von großem Rugen zu werben, - ja, als ich fie querft erblidte, gab ich mich ber fugen hoffnung bin, fcon eine habiche Anzahl berfelben vorzufinden. Doch ach! wie fehr murbe ich ent= tanfcht, ale mein Auge beim Eintritt in biefelben auf - Robl-, Salatund Liebesapfel-Anpflanzungen fließ, bie noch jum Ueberfluß zierlich mit Burbaum eingefaßt maren. Es ift mahr, bag hier und ba einige Dufen und zwei bis brei ber gewöhnlichsten Begonia-Arten in aller Ueppigfeit ibren Bohnfit in biefem Glaspalafte aufgeschlagen hatten, ja felbft vereinzelte Exemplare von Poincettia pulcherrima, Psidium pomiferum und einem halben Dugend anderer, sowie eine Reihe von coloffalen Topfen mit Liliput-Cactus, versuchten bem Bangen einen mehr anftanbigen Auftrich gu verleihen, doch jene ichon oben ermahnten trautartigen Blebejer prabominirten in fo hohem Grade und geberdeten fich fo eigenthumlich in diefen für fie ungewohnten Sallen, daß die Riedergefclagenheit, welche mich im erften Augenblide bei biefem Bilbe erfaßte, balb bem tomifchen Einbrud weichen mußte und ich nur mit Dube und aus purem Refpect vor dem mich begleitenden herrn Director ein homerifches Lachen unterbrudte. Grunde zu gerechten Rlagen über biefe bejammernswerthe Bflanzenarmuth waren mir auch fonell genommen worben, ba man mich fofort mit ber Rachricht überrafchte, ich folle in einigen Bochen icon eine Reife nach ber Infel San Miguel unternehmen, um bort aus ben bebeutenben Sammlungen mehrerer reicher Liebhaber Subiches und Geltenes für diefe fo vermaiften Bemachehaufer und ben Barten im Allgemeinen, faft ohne Borbehalt, ausaumablen und mit jurudjubringen. Ueber biefe im hochften Grade erfolgreiche Reife, Dant ber Generofitat jener reichen Infulaner, murbe icon fruher in biefen Blattern berichtet, und ba ich noch in bemfelben Jahre eine werthvolle Pflanzenfendung ber Gute bes herrn Brofeffor Decaisne und eine auserlefene Samen= und Zwiebel=Sammlung bem Bohlwollen Dr. Sooter's zu verdanten hatte, fo ergab fich fcon nach den erften awolf Monaten meines Kommens ein Zuwachs von 22 natfirlichen Familien mit 377 Battungen und nabe an 1300 Arten, hauptfachlich aus Baumen und Besträuchern bestehend. Hatte ich auch in San Miguel zu allernächst für die Gemadishaufer gesammelt, fo maren doch freie Landpflangen vielmehr folde, beren Acclimatisation ich versuchen wollte, nicht vergeffen worden und Auftralien mit feinen Leguminofen, Myrtaceen und Broteaceen lieferte ein reiches Contingent, fo 3. B. Die Gattung Acacia 80 Arten, Eucalyptus 20, bann viele Melaleucen, Leptospermen, Hakeas, Gre-villeas, Banksias, Proteas und mehrere andere, alles Pflanzen, bie vor einem Jahre in's freie Land gepflangt murben und jest ohne Musnahme ein angerft traftiges und ichnelles Bebeiben zeigen. 3a, felbft feltnere 18*

Broteaceen, mie Stenocarpus Cunninghamii, Lomatia longifolia, Leucadendron argenteum, bie hübschen Berberibeen, Corynocarpus lævigatus und Nandina domestica aus Reu-Seeland und Japan, ferner Ekebergia capensis, die den echten peruanischen Balfam liefernde Legu= minofe Myroxylon Periera und viele Aralien: und Ficus-Arten geben gegrundete Soffnung auf ein gutes Fortfommen im freien Lande. Bon Coniferen murben bereite 35 Battungen ausgepflangt, unter melchen fich namentlich Araucaria mit 6 Arten, Cryptomeria mit 3, Dacrydium mit 2 und mehrere andere, wie Phyllocladus trichomanoides, Dammara orientalis, Sciadopitys verticillata, Retinospora pisifera, Nageia cuspidata und Prumnospitys elegans vortheilhaft hervorthun. Die Cafnarinen murben ebenfalls nicht vergeffen und 12 Species haben ein Mixtum compositum von fclechten Aepfel- und Birnenbaumen mit Bafelnuggeftrupp ju Aller Bufriedenheit aus bem Felbe geichlagen. bem ju Unfang des verfloffenen Jahres der Anfang, wenn auch ein febr befcheibener, mit einem "Index Seminum" gemacht murbe, in welchem vorzüglich die einheimischen Bflangen berücklichtigt werden follten, und ber Barten auf diefe Beife in birecte Berbindung mit anderen botanifchen Garten trat, nachdem Dr. Booker burch wieberholte Bflangen- und Samenfendungen mein Streben auf's Birtfamfte unterftust und es mir augerbem gestattet murbe, einige Antaufe zu machen, bat fich die hiefige Cammlung noch um ein Bebeutenbes vermehrt, fo bag ber augenblidliche Reichthum bes Ctabliffements auf ungefähr 1000 Gattungen mit 3500 Arten veranfolagt werden tann. Bebrauche ich hier biefe unbestimmte Ausbrucksweife, fo tann ich bas Auftreten mancher namenlofer Bflangen, beren Bestimmung abgewartet werben muß, zu meiner Entschuldigung anführen. Bald nach meiner Ankunft wurde auch ein kleines Berniehrungshaus erbaut, was fich fofort als fehr nüplich erwies und augenblicklich auch eine kleine Samm= lung brafilianifcher, birect importirter Orchibeen enthalt. Diefem murbe im Laufe ber Beit, freilich gegen meinen Willen, ein Unanashauschen angereiht und feit bem vorigen Frühlinge haben einige Dugend neu erbauter Difitbeetfenster zur Bermehrung frautartiger Bflanzen und zur Seranziehung von hunderten jungen Gucalppten ichon mefentliche Dienfte geleiftet. Gine bedeutende Angahl junger Cinchona-Pflangen (Cinchona succirubra und C. officinalis) murde burch Camen erzielt, Die ich ebenfalle Dr. Sooter und der Société Impériale d'Acclimatisation ju Baris verdantte; die jungen, fußhohen Pflanzen zeigen ein augerft fraftiges Bebeiben und hoffe ich zuversichtlich, daß es ber hiefige Garten fein wird, der die Unpflanzung biefer der Denfcheit fo nuglichen Baume in ben überfeeischen Colonien Portugals ermöglichen wird. Ich richte babei junachft mein Augenmert auf Madeira und die Cap-Berbifden Infeln, boch felbit Berfuche in Algarvien durften vielleicht nicht ohne Erfolg bleiben; auf Can Diguel bat herr José do Canto hierin schon recht gunftige Erfolge erlangt. überfeeifchen Colonien fonnten aber auch jum Aufbluben bes Gartens Wefentliches beitragen, fei es burch Ueberfendung von Camereien und lebenden Pflanzen oder auch durch forgfames Cammeln getrodneter Producte aus dem Pflanzenreich; ein botanisches Mufeum und ein Berbarium

fehlen hier noch ganglich, und wenn wir nur auf bie afritanischen Befitungen bliden, aus welchen Dr. Belwitsch fo reiche Schape fur bie paifden Berbarien einführte, fo muß ich lebhaft munichen, einige berfelben hier im lebenden Buftande bewundern ju tonnen, ein Bunfch, ber auf manche Schwierigkeiten ftogt und fich wohl nur nach und nach realifiren Unter ber Commiffion, bie gegen Enbe bes Jahres 1867 ben Dr. Benrique bo Conto in ber Direction bes Gartens erfette, und feit Juli bes verfloffenen Jahres unter ber Direction bes Dr. Bibal murben mehrere bedeutenbe Arbeiten bier vorgenommen. Gine Schule medizinifcher und industrieller Pflangen,*) mit augenblidlich 500 Species, murde angelegt und die alte Linne'iche Schule, die entfeplich vermahrloft mar, fo bag ber verftorbene Ronig Don Bebro V. fie mit einem Bflangentirch= hofe verglich, hat bereite, nachdem 1200 Arten von Gestrauchen und Stauben in den letten Monaten bort ihren festen Standpunkt erhiclten, einen gang manierlichen Anftrich angenommen. In berfelben ragt ein wirklicher Colog ber Magnolia grandiflora, von Brotero gepflanzt, ftolz hervor, und jener Baum, sowie mehrere Exemplare bes Phoenix dactylifera von betrachtlicher Sohe und einige alte fraftige Stamme ber Araucaria brasiliensis, von Cedrus Libani, Grevillea robusta und Eucalyptus falcata, gereichen bem Garten jur größten Bierbe und verleihen ihm, namentlich bem Fremben gegenüber, einen ausländischen Unftrich. Baffer ift bier ziemlich reichlich vorhanden, leider aber fehr talthaltig, fo bag ich auf die Cultur gewiffer Bemachse, wie 3. B. Die capischen Ericen, icon habe Berzicht leiften muffen. Bnibien und Eugenia uniflora reifen vor-trefflich ihre Fruchte an den verschiedenen Mauern, benen die prachtigen Bongainvilleen, Mandevillea suaveolens, Tacsonia mollissima, Passiflora quadrangularis, mehrere Bignonien: Arten, Rosa Banksii, die fast bas gange Jahr' hindurch blutt, und vericiebene andere Schlingpflangen einen besonderen Reig verleihen. Gine mahre Blage für ben Barten ift bie Oxalis cernua geworden, welche zu Brotero's Zeiten als Culturpflange behandelt murbe, fie hat fich jest nicht nur über ben gangen Barten, fondern weithin über bas Land verbreitet, und alle Mittel, fie auszurotten, haben fehlgeschlagen. Alles Jaten und Graben hilft nichte, es bleiben immer einige Rnollden gurud, ja, felbit die einzelnen Blatter bilben folche und ein beständiges Reinigen ift nothig, um ben Garten nicht als Oxalis-Felb ericheinen zu laffen. In letterer Beit hat man auf bem hiefigen demifden Laboratorium angefangen, aus ben Blattern und Stengeln Rleefanre ju geminnen, nur fcabe, bag bies fein theurer Artifel ift, um fich einigermaßen mit biefem unverschamten Gefellen auszuföhnen. Gine Barietat mit gefüllten Blumen ift allerdings fehr niedlich, und burfte fich ju Einfaffungen vortrefflich eignen. Sinter ben Bemachshaufern ift ein fleines Blumengärtchen im französischen Style angelegt, wo die bnutblättrigen Geranien, verschiedene Coleus, Iresine, Pentas, Monochætum, Heterocentrum, die icone Dahlia imperialis und viele andere die Augen der

^{*)} Catalogue des plantes médicinales et industrielles au Jardin Botanique de Coimbra, par Edmond Goeze, "Instituto" XIV. Vol. Nos. 9, 10, 11, 12.

Befuchenden auf fich ziehen. Camellien traf ich bier bei meiner Antunft nur in gang vereinzelten Exemplaren an, wenn ich trot ber bier allgemein herrichenben Meinung, daß bas hiefige Rlima ihnen nicht gufage, zwei große Daffife von ihnen im Bereine mit Rhododendron, felbft folden vom himalana, und indifchen Agaleen angepflanzt und diefe bis jest ein auferft gutes Gebeiben zeigen, fo ift biefes nur von Reuem ein Beweis, baf Gartenbau nicht auf Borurtheilen, fondern auf Berfachen beruht. Bodenbeschaffenheit fest sich allerdings folden Bersuchen entgegen, namentlich rother, mit Gifen vermifchter Sand hier im Barten auftritt und gute humuserbe nur unten vom Ufer bes Monbego, ber jahrlich bie Niederungen überschwemmt und ihnen eine große Fruchtbarteit verleiht, mit ziemlichen Untoften herbeigeschafft werden tann. Der Garten dient als eine ber angenehmften und beliebteften Promenaben Coimbra's, und tenne ich wenige Garten, die es ihm in diefer hinficht gleich thun, fei es in den breiten, gut unterhaltenen Begen, fei es namentlich in Rudficht auf Aus: ficht, die hier eine ebenfo mannigfaltige, ale prachtvolle ift. Blict man von der einen Seite auf die fernen Berge von Buffaco, fo treten einem von ber anderen bie von lanfao entgegen, mabrend man in ber Richtung bes mit ichlanten Pappeln begrengten Fluffes alte Rlofter und zwifden ihnen duntle Drangenwalber ober auch faftig grune Betreibe= und Gemufefelber mahrnimmt. 3m vorigen Jahre murbe auch in einem mehr abgelegenen Theile bes Ctabliffements eine Fruchtbaumschule angelegt, mehrere hundert Barietaten von Aepfel und Birnen murden aus Frantreich verfcrieben und man hegt die Soffnung, bag bie Bomologie im Lande das burch gewinnen werde. Die jahrliche Dotation bes Gartens belauft fic auf 3 Contos, ungefähr 16,000 France, eine Summe, die bei einer weifen Abministration genügen wird, um allmalich bedeutende Berbefferungen ein-Sier mochte es am Blate fein, ber portugiefifchen Regierung einen Anerfennungstribut ju jollen, Biffenschaften und Runfte werden von ihr auf's bereitwilligfte und nach ben Mitteln bes landes auf's reichlichfte unterftutt, wenn beffen ungeachtet Portugal bierin im Bergleiche zu den meiften anderen europäischen ganbern febr im Rudftande ift, fo muß man unbedingt biefen Rudftand in mehr individuellen Urfachen fuchen.

Ein anderer Garten, am sublichen Ufer bes Mondego, ift die Quinta bas Lagrimas, historisch berühmt durch das tragische Ende der schonen und unglücklichen Inez do Castro, Tochter eines castilianischen Selemannes und Geliebte von Bedro, dem Sohne des Königs Alphonso IV. Die Quelle der Liebe, Fonte dos Amores, wird von mächtigen, ehrwürdigen Chpressen (C. glauca) beschattet, denselben, die vor fünf Jahrhunderten Zeugen von dem Glücke des liebenden Paares waren, aber auch die blutige That, die Ermordung der Inez auf Befehl des Königs, mit ihren finsteren Schatten nicht verdecken konnten. Am Fuße einer dieser Chpressen besindet sich eine Steintasel, mit einigen Bersen aus der Lusiade (III. Ges. st. 135), in welchen der große Cambens das Schickal dieser schönen Frau besingt. Die Quelle mit crystalltlarem Wasser sließt auf grauen, mit rothen Abern burchzogenen Steinen und noch heute erkennt der Bolksglaube in einer dieser rothen Abern das Blut des unglücklichen Opfers. — Die Quinta

von Santa Cruz veranschaulicht ben Bewohnern von Coimbra, bie ihre Baterstadt nie verlassen, die Ideen eines Parkes. Hier hatten die Mönche ein wirkliches kleines Eden errichtet, tühle Laubgänge, anmuthige Ruheplätze, malerische Fernblicke, reiche Bassins, großartige Cascaben, hübsche Springbrunnen, murmelnde Bache, kostbare Basen, marmorne Statuen, kurz, Alles war hier vereinigt, um im Geiste von Le Rötre eine großeartige Schöpfung hervorzurussen. Nachdem die Mönchsklöster aufgehoben, wurde dieser Besitz sin einen Spottpreis an einen recht prosaischen Speculanten loszeschlagen, der mit unbarmherziger Bandalen: Hand die schönsten Baume durch die Art zerstören ließ, um Maisselber anzulegen, der die Statuen verschacherte und in den Bassins nur Schweinetränken erblickte. Doch selbst die leberbleibsel der einstigen Schönheit dieses Ortes sind noch anziehend und ladet namentlich ein mächtiges Bassin, von hundertsährigen Chypressen eingeschlossen, welche beschnitten einen dichten Kranz bilden und das Sonnenlicht nur gebrochen einlassen, an heißen Sommertagen zu stillen Träumereien ein.

In Coimbra und an anderen Orten Portugals bedient man sich noch ausschließlich der Ochsenkarren. Der Boden ruht auf zwei großen Rabern ohne Speichen, welche sich mit der Uchse herumdrehen, was eine heillofe Wuft hervorruft. Das Gestell ist ein startes Gestecht aus Weiden, das Zugvich gehört einer großen, schönen Race an. Ein solcher Karren ist in seiner stylvollen Einfachheit ein vollständiges, fast historisches Bild.

Unter den Garten von Borto verdient ber des Rrnftall:Balaftes in erfte Reihe gestellt gu merben. Gin fruherer Schuler ber Bartner gehranftalt ju Botebam, herr David, hat hier feine bort erlangten Renntniffe als Landichaftegartner auf's Befte ju verwerthen gewußt, und ba bas feuchte Rlima von Porto bie englische Unlage mit Rafen begunftigt, fo ift ein Enfemble hervorgerufen, bas auf jeden Besuchenben einen fehr angenehmen Eindrud macht. Bwei Sandelsgartnereien befinden fich hier, die der Berren Loureiro und Gentil Gomez, beibe haben voluminofc Cataloge ver= öffentlicht, in welchen gang inebesondere die Camellien vorherrichen, aber auch andere Battungen reichlich vertreten find; boch ohne biefen Berren in irgend einer Beife nabe treten zu wollen, muffen wir etwas Martifchreierei Dahinter vermuthen. Der Garten bes englischen Bredigers, Dr. Bhitlen, labet ebenfalls zu einem Besuche ein. Magnolia grandiflora und Liriodendron tulipitora feffeln bier mit Recht unfere Blide. Erftere bat eine Bobe von 65' und ber Stamm zeigt an ber Banis einen Umfang von 13'. Riefige Acfte bilden mit bem Stamme eine fcon geformte, bichtbelaubte Rrone, beren symmetrische Form allerdings etwas gelitten hat, indem eine Bombe, mahrend der Belagerung Porto's burch Dom Miguel, einen ber machtigsten Mefte abgefchlagen hat. Diefer Riefe verdient um fo mehr Beachtung, ba felbit in feinem Baterlande, Rorbamerita, nur ein Exemplar von 55' Sobe, mit 12' Stamm=Umfang bekannt ift. Der Tulpenbaum ift hier fein würdiger Rival geworben, indem er fcon eine Sohe von etwa 100', mit 14' Stamm=Umfang, aufzuweisen bat.

In der Hauptstadt befinden fich gleichfalls mehrere öffentliche und Privat-Etabliffements, denen wir hier eine wenn auch nur furze Rotig

fcenten muffen. Banbern wir benn junachft nach Ajuba, und zwar nach bem botanischen Barten, in welchem Banbelli und nach ihm Brotere mirften; von Letterem murbe in den Jahren 1837-1838 der "Catalogo das plantas do Jardim Botanico d'Ajuda" veröffentlicht. babin gestellt bleiben, ob bas icon lange gehegte Project, Diefen Garten in die unmittelbare Rabe ber polytechnischen Schule zu verlegen und bam bas frei gewordene Terrain jur Anlage eines paffenben Schlofgartens ju benuten, benn bas tonigliche Schlog ftogt unmittelbar baran, je in Ausführung gebracht mirb; doch nach beiden Geiten bin, fowohl fur die polytechnischen Schuler, die jest einen weiten Weg zu machen haben, wie auch insbefondere gur Bericonerung der Refibeng des toniglichen Baares, burfte fich diefer Plan ale vortrefflich bemabren. Augenblidlich find die Bflanzen hier nach dem Lindley'schen Systeme geordnet, doch ift ihre Bahl eine fehr geringe, wenn auch manche Pracht-Eremplare wie von Dracena Draco, Cassine Maurocenia, Oreodaphne fœtens, Schinus Areiva, Aleurites moluccana und mehreren anderen dem Garten zur großen Bierde Ein fleines naturbiftorifches Dufeum trifft man bier an und auch einige Bemachshäuser fehlen nicht, wenn auch folche fich in einem fehr baufälligen Ruftande befinden und ihre Infaffen Bieles zu wünschen übrig laffen. Die Ausficht von bier auf's Deer und ben liffaboner bafen mit feinen vielen Schiffen aller Arten und Rationen ift in ber That eine bezaubernbe.

Das Hospital St. José, in der Stadt selbst, besitht einen eigenen botanischen Garten, der aber noch unbedeutender ist, als der eben besprochene. Die Pssanzen, und es sind hauptsächlich Stauden und Sträucher, sind nach dem de Candolle'schen Systeme classisciet und manche der selteneren Repräsentanten der portugiesischen Flora hatten wir hier kennen zu sernen Gelegenheit. Ein mächtiges Exemplar von Cycas revoluta gedeiht vortrefflich im freien Lande und auch Cocculus laurisolius, Dombeya sp., Cassia alata und eine baumartige Asclepiadese mit lederartigen Blättern und höchst eigenthumlichen, nachenförmigen, etwas succulenten Früchten scheinen sich hier vollständig acclimatisit zu haben. Ein "Catalogus Plantarum Horti Botanici Medico-Cirurgicse Scholse Olisiponensis" wurde im Jahre 1852 von Dr. B. A. Gomez veröffentlicht, nach seinem Inhalte zu urtheilen müssen wir aber annehmen, daß sich die bortige Pssanzensammlung seit jener Zeit bedeutend vermindert hat.

Die öffentlichen Bromenaden Liffabons sind recht gut unterhalten und mit manchem Geschmade angelegt. Ein Baum, der in benselben einen wunderhübschen Effect macht, namentlich wenn seine Beeren zu reisen beginnen, ist Schinus molle, doch auch Ficus elastica mit seinen großen, glanzenden Blättern trägt zur Ausschmudung dieser Blätze wesentlich bei. Unter den Handelsgärtnereien ist die eines Franzosen, Jules Leron Waigel, Bruder des berühmten Baumzüchters zu Angers, die einzigste, welche ich nach eigener Anschauung kenne. Der Eigenthümer beklagte sich über das lissaboner Publicum, welches so wenig Liebe für Gartenbau verspüre. Ob dieses in der That der Fall, möchte ich eher mit Nein als mit Ja beantworten, jedenfalls ist es aber den Liebhabern nicht zu verdenken,

wenn fie por ben recht boben Breifen jurudichreden.

Heber ben Garten von Receffibade, Eigenthum bes Königs Don Fernando, werbe ich später einmal aussührlicher berichten, ba ich ihn bisjett nur einnal und ziemlich eilig zu burchstreisen Gelegenheit hatte und er um so mehr Beachtung verdient, weil er neues Zeugniß ablegt von dem großen und wahren Interesse, welches sein Königlicher Bestiger allen Künsten und Biffenschaften angedeihen läßt. Namentlich der reservirte Theil dieses Gartens bietet viel Hühlsches und Interessantes dar, die einzelnen Partien sind mit Geschmad und Sachkenntniß angelegt und eine große Menge seltmer Pflanzen, insbesondere Palmen in stattlichen Exemplaren, sindet sich hier vereinigt. Auch von den Gewächshäufern ließe sich Nehnliches sagen. Leider hatte ich bei meinem Besuche, der mir die hohe Ehre verschaffte, Sr. Majestät vorgestellt zu werden, Papier und Bleistift vergessen, doch hoffe ich Bersäumtes bald nachzuholen.

Ehe ich meine Banberung für biesmal beschließe, bitte ich ben Lefer, mir noch nach Cintra, bem Throne eines fast beständigen Frühlings und

nur einige Deilen von ber Sauptstadt entfernt, ju folgen.

Lo! Cintra glorious Eden intervenes
In variegated maze of mount and glen.
Ah, me! what hand can pencil guide, or pen,
To follow half on which the eye dilates,
Though views more dazzling unto martal ken,
Than those where of such things the bard relates,
Who to the awe-struck world unlock'd Elysium's gates?
Childe Harold's Pilgrimage.

Die reiche Rulle ber Raturiconheiten wird une in biefem Byr on'ichen Bebichte mit mahrem Genius geschilbert, und weit tann man in ber That in biefer Belt umber pilgern, ohne auf einen Fleden Erbe gu ftogen, ber von bes Schöpfere Band fo reich bebacht mare, wie biefer. Doch auch bie Runft hat fich bier mit den hinreißenden Werken der Natur zu einem harmonifchen Bangen zu vereinigen gewußt und es find Schöpfungen entftanben, bie felbft bas gleichgultigfte Muge ju ftiller Bewunderung zwingen muffen. Der eigentliche Lowe von Cintra ift bie Bena, ein im maurifchen Style erbautes Schlof, auf einem ber hochften Bipfel ber felfigen Berg-Beit in's Deer hinans erblidt man feine Thurme und gezahnten Manern, aber nur ein Befuch in ber Rabe enthult une bie volle Bracht feiner manrifchen Architectur. Auf ben Ruinen eines Monchetloftere hat ber Ronig Don Fernando ben Brachtbau errichtet. Schon ber Sinaufritt nach biefem Feenvalafte ift lohnend, und bie gange Begend, wo Binien und Rorteichen vorwalten, labet jum Benuffe ein. Bon unferem Standpuntte aus beurtheilt, mochten ich bie Bena einen Acclimatifationegarten nennen, benn Pflanzen aus ben verschiebenften Klimaten gefallen fich hier gleich gut, und es ift fcmer zu entscheiben, ob man ihre Mannigfaltigfeit ober ihre appige Begetation am meiften bewundern foll. Da meine Abwesenheit von Coimbra bis jett nur immer eine fehr furze fein tonnte, fo muß ich auch hier wie bei Receffidade ben Lefer auf eine mehr in's Gingelne gehende Befdreibung ber Pflangenichate bis auf Beiteres vertroften.

DRr. Coot, ein reicher londoner Raufmann, hat gang in ber Rabe

von Cintra, in Montserrat, ein Marchen aus "Tausend und Eine Racht" verwirklicht, und sein ebenfalls im maurischen Style erbautes Wohnhaus, welches mir freilich nur von Aufen zu betrachten vergönnt war, foll Alterthumer und Kunftschätze enthalten, um welche ihn die meisten Musen beneiden möchten.

Doch ift er auch ein großer Pflanzenfenner und Liebhaber und laffen fich in diefem Garten die verschiedenartigften Bonen antreffen. Geographische Botanit ließe fich hier mit Bortheil ftubiren, ba aus allen fünf Belttheilen recht murbige Reprafentanten gewählt find, die, in Gruppen vereinigt und umichloffen von faftig grunem Rafen, ein Bild gufammenftellen, meldes tunftlerifch fcon, miffenichaftlich correct genannt werben muß. Die Sammlung der mexicanischen Succulenten, wie Aloen, Agaven, Dafilprien, Pucca's, Cacteen und Guphorbien, ift unvergleichlich fcon, wie auch die herrlichen Binue-Arten Derico's fich bier reichlich vertreten finden. Auftralien mit feinen zohllofen Myrtaceen und Leguminofen wetteifert bier mit ben prache tigen Camellien und anderen Baumen und Strauchern Japan's und China's, boch mehr ale alles Undere beanfpruchen bie unvergleichlich ichonen in's freie Land ausgepflanzten Baumfarne meine Aufmertfamteit. Angiopteris erecta, Cyathea excelsa, australis, medularis, dealbata, Smithii und princeps fonnen im eigenen Baterlande fich taum ftolger entwideln, mas man auch von Dicksonia antarctica, squarrosa und Culcita fagen fann. Biele Species von Lastrea, Asplenium, Athyrium, Blechnum, Davallia, Lomaria, Nephrodium, Nephrolepis, Polypodium, Polystichum u. f. m. bebeden ben Boden und vermifcht fich ihr verschiebenartiges Grun angenehm mit ben buntblatterigen Begonien und Calabien und ben leuchtenden Blumen ber Glorinien, Achimenes und Tybaen. Doch and auf biefen Garten hoffe ich fpater ausführlicher gurudzutommen.

(Schluß folgt).

Internationale Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Samburg,

vom 2. bis 12. Septbr.

Bei dem großen Intereffe, welches die im September in hamburg ftattfindende internationale Gartenbau-Ausstellung in der horticulturiftifchen Belt von ganz Europa erregt, theilen wir nachfolgend den geehrten Lefern der Gartenzeitung noch einen zweiten, uns von dem Comité gutigst zugesfandten Bericht mit, welcher sich dem C. 244 gegebenen anschließt.

"Im Berfolg unferes letten Berichtes erlauben wir uns, Ihnen heute wiederum einige Mittheilungen über ben Fortgang unferer Ausstellungsvorbereitungen und die wachsende, aliseitige Theilnahme fur unfer Unternehmen

anguftellen.

Die Erdarbeiten geben ihrer naben Bollenbung entgegen, dieselben concentriren sich momentan noch auf die beiden großen Terrassen, welche zur Ausstellung von Blumenparquets, Springbrunnen, Buften, Bafen und monumentalen Zierden aller Art verwandt werden sollen. Der Park bietet

bereits in allen feinen Theilen bie überrafchenbften Berfpectiven und gereicht bie Gefammtanlage bem lanbichaftegartner herrn Jurgens, ber ale Dit= glied unferes Comités die umfaffenden Arbeiten leitete und fammtliche Plane au benfelben entworfen bat, jur hoben Chre. Gin großer Theil ber Bflanjungen ift bereite befchafft, fammtlichen Bierbaumen, Die ale Ausstellungegegenstände eintrafen, murden fofort ihre Blate gegeben, fie zeigen die intereffanteften Barietaten und Formen, ebenfo ift eine febr große Angabl theils bochftammiger, theile fogenannter murzelechter Rofen, fowie eine Gruppe von ca. 400 Gladiolen und eine Bartie Dbitbaume bereits ge-Die Aussteller von Coniferen, von welcher Bflanze Taufende er= wartet werden, ziehen es dagegen vor, diefelben erft im Auguft ju fenben, au welcher Beit auch die meiften Obstbaume erft eintreffen werben. die Terraffe find zwei große freisrunde Teppichbeete, eins von herrn Ulrich Bitt in Bernigerobe und bas andere vom hiefigen Sanbelsgartner herrn F. F. Stange angemelbet. Die große Fontgine auf berfelben Terraffe, fowie vier Statuen, werben von den herren S. Rable & Gohn in Botebam ausgestellt. Auch andere Unmelbungen mehren fich taglich; wenngleich verhaltnifmafig wenig Unmelbebogen bem Comité bisber gurudgefandt find, fo ift ber Begehr nach biefen boch ftete im Bachfen begriffen und briefliche Bufagen aller Art treffen unausgesett ein. Auch eine Anzahl monumentaler Zierben, wie Tempel, Figuren, Springbrunnen find bereits gemelbet, verfchiedene Bruden bereits zur Ausstellung zugelaffen. Bir wollen überhaupt nicht unterlaffen, noch einmal auf Die vielen und jum Theil fehr hoben Breife aufmertfam ju machen, welche im Brogramm fur Gegenftanbe ber Garten-Architectur ausgesett find und welche jeden Induftriellen gur Ausstellung seiner Fabricate und Maschinen veranlaffen sollte. Als befondere intereffant mochten wir hervorheben: ausgeführte Bruden in Gifen mit 80 Fuß Spannweite, erfter Preis 200 p und golbene Mebaille, ausgeführte Fahren golbene Debaille, ausgeführte Gemachshaufer erfter Breis 250 p und goldene Debaille, zweiter Preis 100 p und filberne Debaille. Beig-Locomobile erfter Breis 100 xp, Ginfriedigungen und Gartenthore mit mehreren goldenen Dedaillen, ausgeführte Gartenhauschen ober Bavillons erfter Preis 150 x und goldene Debaille, ausgeführte Felspartie gleicher Preis, Bafferhebemafdine erfter Breis 100 pp, Berpflangmafdine erfter Beis gol bene Diebaille, Gartenmonumente, als: Bafen, Statuen ac., erfter Breis 50 p und goldene Debaille, ferner viele Breife fur alle Berathichaften, Gartenmobilien u. f. m.

Auf Obst in allen Gattungen find die Zusagen bisher am zahlreichsten eingetroffen. Aus Bordeaux und vom Rhein sind bedeutende Traubensendungen zu erwarten. Frankreich, England, Italien, Tirol, Baiern, Württemberg stellen eine so umfassende Obstausstellung in Aussicht, daß dieselbe allein den Besuch sohnend machen wird. So meldeten z. B. die Herren Croux & fils, Ballée d'Aulnay in Sceaux (Seine)
auf alle Concurrenzen Obstäume, von No. 148 bis No. 159 des Programms, ferner auf Coniscren, Zierbäume und endlich auf No. 325 eine
Collection von Früchten aller Arten.

3m Fache ber Dafdinen erwarten wir ebenfalls bedeutende Sendungen

von Rah und Fern und können nach den Erfahrungen der landwirthschaftlichen Ausstellung von 1863 sa,en, daß hamburg ein höchst geeigneter
Plat ift, um den Fabrikanten Gelegenheit zu vieten, ihre Geräthe und
Maschinen zu verkausen und Bestellungen zu erhalten. Die gleichzeitig mit
unserer Ausstellung stattsindende landwirthschaftliche Ausstellung in Altona
wird ohne Zweisel auch dazu beitragen, Gutsbesitzer und kandwirthe aus
allen Gegenden anzuziehen und werden daher in Altona, wie bei uns, die
Absatzuellen und Gelegenheit zu den aussassen Ordres sinden. Auf
Bunsch vieler Aussteller von Maschinen, Geräthen, conservirten Früchten ze.
hat das Comité beschlossen, den Art. 6 der allgemeinen Bestimmungen des
Programms: "Die Aussteller dürsen weder ihren Namen noch irgend ein
Abzeichen bei den Einsendungen andringen" lediglich für Aussteller von
frischem Obst, Pflanzen und Gemüsen in Krift zu lassen, für die übrigen
Aussteller jedoch nicht in Anwendung zu bringen.

Die Bahl unserer Gub Comites hat fich abermals gemehrt. herr 3. S. Rrelage in haarlem hatte die Gute, ein folches fur die Rieber-

lande in's Leben ju rufen; baffelbe befteht aus folgenden herren:

3. Boete, Directions-Mitglied ber Gefellichaft fur Industrie in Ouberbenbam-Groningen.

28. van Ceben, General-Secretair und Caffirer ber Rieberlandifchen Gefellichaft gur Forberung der Induftrie. Saarlem.

R. B. Boer, Secretair ber Abtheilung Butphen ber Landwirthschaftlichen

Gefellichaft in Gelberland Barnefeld bei Butphen.

3hr. Mr. D. R. Gevers Dennoot, General-Secretair ber Hollanbifchen Landwirthschaftlichen Gesellschaft Rusihoeck in Loosduinen bei Haag. E. Glym, Kunft: und Handelsgärtner. Utrecht.

3. C. Groenewegen, Inspector des botanischen Gariens. Amfterdam.

3. Sooftman, Borfigender bes pomologischen Bereines in Bostoop.

3. S. Rrelage, Borfitenber bes allgemeinen Bereins zur Forberung ber Blumenzucht; Diederlanbifcher Regierungs-Commiffair bei ber Ausftellung in Samburg. Saarlem.

A. van Lennep, Directions-Mitglied ber Abtheilungen Amfterbam und Saarlem ber Sollanbifden Landwirthichaftl. Gefellicaft. Amfterbam.

C. A. Lubewig, Borfitenber bes Bereins jur Forberung von Gartenbau und Landwirthschaft. Mastricht.

Dr. L. Mulber, Saupt = Rebacteur ber landwirthschaftlichen Zeitung (Landbouw-courant). Arnheim.

D. Bitte, Inspector bes Landes-Universitäts Gartens; Riederlandischer Resgierungs-Commissair bei der Ausstellung in Samburg. Lenden.

In Coln fand am 2. Mai in ber "Flora", auf Beranlaffung des Borstandes ber Letteren, eine zahlreiche Bersammlung von Gartenfreunden ber Rheinlande und Westphalens zu dem Zwecke statt, über die möglichste Förderung unseres Unternehmens von bort her zu berathen. Es wurde ein Sub-Comité, bestehend aus 7 Colner Herren und den Borstenden der verschiedenen rheinisch-westphälischen Gartenbau-Bereine gewählt und siel wahl des Prafes auf den Prasidenten der Flora in Coln, herrn Gemeral-Consul Freiherrn E. von Oppenheim. Wir werden Ihnen in

unferem Rachften die fammtlichen Mitglieber diefes Comites, durch welche eine reiche Befchidung unferer Ausstellung von dort ber gefichert ift, nams haft machen. In Amerita wird uns die einflugreichste Unterftugung bes

Governor von New-Dort, des Son. hoffmann, ju Theil.

Unter ben in letzterer Zeit für unfere Ausstellung eingetroffenen Ausmeldungen befinden sich eine Anzahl größerer Schaustücke, welche dem Ausstellungsplatze zur Zierde gereichen werden. So wurden Brücken, Steinsgrotten, Statuen und Ornamente verschiedener Art gemeldet. Das rege Streben der vielen Subcomités macht seinen Einfluß von allen Ländern her mehr und mehr bemerkbar. In Wien hat die t. t. Gartenbau-Geschlassich in ihrem Boistande ein ferneres Subcomité constituirt.

Daffelbe befteht aus den herren:

Carl G. Freiherr von Suttner, Brafibenten der Gefellichaft, Regierungerath Dr. Eb. Fengl, Biceprafibenten der Gefellichaft, Ludwig Abel und Dr. Beinr. Bilh. Reicharbt, General-Secretaire

ber Befellichaft.

In Breslau find die herren Professor Dr. Ferdinand Cohn, Stadtrath Müller und Director Indermann zur Förberung des Unternehmens zusammengetreten. Dem süddentschen Subcomite ift auch herr Scheurer in heidelberg nachträglich beigetreten. herr Rümpler in halberstadt hat sich erboten, für den Regierungsbezirt Magdeburg, Braunschweig und Anhalt thätig zu sein. Auch in Lissaben nimmt man Interesse an unserer Ausstellung, herr Theodor Schönewald vertritt daselbst die Interessen bes Comites und hat eine Beschidung von dort her in Aussicht gestellt.

Bon den vereinigten Rhedereien der Dampfichiffe zwischen hamburg und hull, Grimsby und West-hartlepool, welche bereits früher Frachtvergunftigungen zugestanden, ist jest mit größter Liberalität folche Bergünstigung so weit ausgedehnt worden, daß sie alle Gegenstände zur Ausstellung hin und zurud zu 50 % des gewöhnlichen Frachtsatzes befördern werden.

Un Extrapreifen murben außer benjenigen, welche wir Ihnen in un=

ferem letten Berichte nannten, folgende ausgefest:

Das Königlich preußische Ministerium für Landwirthschaft fügte ber großen goldenen Staats-Medaille noch dieselbe Medaille in Silber hinzu und bestimmte beide als ersten, bezüglich zweiten Breis: "für eine Ausstellung von mindestens 12 verschiedenen, durch Schönheit des Blattes ober Blüthe ausgezeichnete Pflanzenarten, welche bisher weber öffentlich ausgestellt gewesen, noch in den Handel gekommen sind."

Der Bremer Gartenbau-Berein hat einen filbernen Tafelauffat ansfertigen laffen, als Breis für: "12 verschiedene perennirende Blattpflanzen, bie im freien Lande im Klima von Nordbeutichland ausdauern und zu

effectvoller Decoration geeignet find.

herr Syndicus Derd, ber erfte Borfigende unferes Comités, feste folgende Breife aus:

1. Für 12 in hamburg unter Glas gezogene Trauben von mindeftens 5 Pfund: 1. Breis: goldene Medaille, 2. Preis: filberne Deebaille.

2. Für ein Sortiment bisher nicht nach Europa gelangter Früchte in frischem Buftande: 1. Preis: goldene Medaille, 2. Preis: filberne Medaille.

8. Für 6 neue, bieber in hamburg noch nicht cultivirte Gemufe:

1. Preis: goldene Debaille, 2. Preis: filberne Dedaille.

Diefe wie ber folgende Preis find am Schluffe unseres Brogramms ichon genannt. Herr Dr. Lappenberg bestimmte einen Preis von 50 Thalern für die schönste und effectvollste im Freien auszustellende Pflanzengruppe (Blemenbeet in natürlicher Form).

herr Dr. Fohring, hier, stellte bem Comité einen Preis von 100 Thalern zur Berfügung, über benfelben wird bemnachft Bestimmung

getroffen merben.

Herr Ernst Benary in Erfurt seste einen Preis von 25 Thalern aus: "für ein geschmackvolles Teppichbeet"; desgleichen Herr Friedrich Harms in Eimsbüttel bei Hamburg einen Preis von 10 Thalern: "für eine vorzüglich schone, noch nicht im Handel besindliche Fuchsie eigener

Buchtung."

Bir werden nicht unterlaffen, Sie durch fernere Mittheilungen von bem Fortgange unferes Unternehmens in Kenntnig zu feten. Bir hoffen, daß auch diefer Bericht, wie unfer letter, von den Redacteuren der Zeitungen bereitwilligst ganz oder theilweise aufgenommen werden wird. Unfererseits soll es an ernster Arbeit nicht fehlen, um unfer Werk durch einen großartigen Erfolg gekrönt zu sehen.

Mit der vorzüglichsten Hochachtung Pas Comité der Internationalen Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Hamburg.

Literatur.

Die Blattpflanzen und beren Cultur im Zimmer, von Dr. Leopold Dippel. Mit. 44 vom Berfaffer nach ber Natur gezeichneten Ub=

bildungen. Beimar 1869. Bernh. Friedr. Boigt. 8. 178 G.

Die unter bem Namen Blattpflanzen bekannten und sehr beliebten, meist immergrünen Gewächse gehören nicht nur zu ben schönsten Zierden eines jeden Gartens, sondern eignen nich auch ganz vorzüglich zur Decorirung der Zimmer und der Blumentische in denselben. Nicht alle Zimmer eignen sich dazu, um beständig blühende Gewächse in denselben zu haben, und dann verlangen solche Gewächse eine weit ausmerksamere Behandlungs-weise und wollen trotz aller auf sie verwendeten Mühe nicht alljährlich blühen, beshalb giebt man häusig den Blattpflanzen den Borzug, deren Eultur keineswegs so schwierig ist, als vielseitig die Meinung herrscht. Bei nur einigermaßen guter Pflege und richtiger Answahl der sich für Zimmer-Cultur eignenden Arten wird diese Pflege durch die üppigste Entfaltung und großartiges Wachsthum der schönen fremdartigen Plattformen reichlich belohnt.

Der herr Berfaffer, ber fich feit langer Beit mit ber Cultur tropifcher Gemachfe, auch ber ichwieriger zu ziehenden, beschäftigt, hat in bem oben genannten Buche feine Erfahrungen niebergeschrieben, um fie in weiteren

€. D—0.

Rreifen zu verbreiten und ben Freunden folder Pflangen bas Belingen ihrer Cultur zu erleichtern, was ihm viele Bflangenverehrer Dant miffen werben. Der Berfaffer hat fich bei ber Musmahl ber Gattungen und Arten wicht nur auf die befannten beschranft, fonbern auch manche feltenere und als Bimmerpflanze weniger befannte Art aufgenommen und beren Cultur im Bimmer befprochen. Gehr beachtenswerth find bie einleitenden phyfiognomifden und pflanzen-geographifden Unmertungen gu ben einzelnen Familien, biefelben werben bem Lefer mancherlei Unregung gemabren und ibm von großem Ruten fur Die Aufftellungsweise zc. fein. Bu biefen Bemertungen, welche die erfte Abtheilung bes Buches bilben, gehören: Lage und Beichaffenheit bes Bimmers, Aufftellung ber Pflanzen, Barme, Luftung, Begiegen, Luftfeuchtigfeit, Befpriven, Abhaltung fcablicher außerer Gin-finffe, bas Berpflanzen, die Erbarten, Dungung und Bertilgung der fcablichen Infetten. - In ber zweiten Abtheilung find bie Befchreibungen und befonderen Culturverfahren ber Blattpflangen gegeben. Lettere find eingetheilt: in Balmen, Enclantheen, Epperaceen, Liliengewachfe, ale: Dracena, Dasylirion, Beaucarnea, Curculigo, Yucca. Amaryllis, Clivia, Tradescantia, bann Bromeliaceen, Bananen und Scitamineen, Aroideen, Ordibeen, ferner großblatterige Laubhölger mit gangen Blattern, Laubhölger mit gefiederten Blattern, Begonien, buntblatterige Bflangen, Schlingpflangen, Ampelpflangen, Farne zc. Es ift fomit eine fehr große Ungahl ber vorzug= lichften, fich zur Bimmer-Cultur eignenden Bemachfe befprochen.

Die Tafeln zeigen aus ben verschiedenen Gruppen die Abbildungen ber hervorragenosten Arten, so daß der Laie ein getreues Bild von der ihm vielleicht noch unbefannten Pflanze erhält. So zeigt Taf. 1 6 Abbildungen von Palmen, Tafel 2 5 bergleichen, Tafel 3 führt uns 7 Abbildungen von Oracanen vor, Tafel 4 8 Musaceen und Scitamineen, Tafel 5 8 verschiesdene Aroideen und Tafel 6 8 großblätterige Dicotyledonen zc. Die Culturangaben der einzelnen Arten sind kurz und verständlich gegeben und können wir dieses Buch als ein sehr brauchbares allen Freunden, die sich mit der Zimmer-Cultur der herrlichen Blattpflanzen befassen oder befassen wollen,

beftene empfehlen.

feuilleton.

Ambroise Berschaffelt's neuestes Pflanzenverzeichniß, welches fürzlich erfchienen ift, enthält wiederum mehrere vorzüglich schone Reuheiten, auf die wir die Pflanzenfreunde aufmerksam machen möchten, so z. B. die prächtige Sanchezia nobilis var. glaucophylla, die wir bereits auf S. 6 d. v. Jahrg. der Gartenztg. nach der Abbildung und Beschreibung in der Illustr. hortic. besprochen haben.

Bon den im herbste blühenden Chrysanthemum indicum Bariez täten bringt das Etablissement Berschaffelt wiederum sieben neue in den Handel, nämlich: Aurelia, Azzoletta, Baron d'Ulimbert, Comtesse de Flotte, Marie Ledarbier, Mons. de Planet und Soeur Mélanie. Es sollen diese Barietäten von ganz besonderer Schönheit sein, von denen bie Soeur Mélanie alle übrigen übertrifft. Es ift eine rein weiße, gut geformte Blume.

Die übrigen vielen prachtigen Pflanzen, welche in bem Berzeichniffe aufgeführt find, haben wir bereits in ber Gartenztg. besprochen, zu denen namentlich die herrlichen Maranta Baraquinii und virginalis gehören.

Leptopteris (Todea) superba ift ein liebliches Kalthausfarn, unlängft von Neu-Seeland eingeführt, das hinsichtlich ber Feinheit und Zierlichkeit seiner Wedel mit den Hymenophyllum- und Trichomanes-Arten rivalifiren kann.

Phænix tenuis ift eine der werthvollsten Balmen für Gemachshausund Zimmerdecoration und gang hart. Es ift diese Balmenart eine vorzügliche Acquisition. Bon den indischen Azaleen, Camellien, Rhobodensten und dergl. Bflaugen werben in dem Bergeichniffe viele berrliche Barietaten

ju magigen Preisen offerirt.

Herr Fried. Sarms in Eimsbüttel bei hamburg, beffen herrliche Rosen-Collectionen erst auf der Ausstellung in hamburg (siehe S. 254) mit den ersten Preisen prämiirt worden sind, hat als Rosenzüchter auch in Berlin seinen Ruf begründet, indem derselbe auf der daselbst am 2. Rai stattgefundenen Pflanzen- und Blumen-Ausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues für eine Collection von ca. 200 Rosen den vom Ministerium ausgesetzten ersten Preis von 50 % erhielt. Die Rosen erregten die allgemeinste Bewunderung und waren unter sieden Concurrenzen die vorzüglichste. Dem Aussteller wurde die hohe Ehre zu Theil, daß Ihre Majestäten der König und die Königin, so wie mehrere Prinzen und Prinzessiunen, nach ihm fragten und ihm ihren hohen Beisal aussprachen. Brinz Albrecht Sohn machte persönlich eine Bestellung auf Rosen. Ihre Königl. Hoheit die Kronprinzessin, welche verhindert war, die Ausstellung zu bessuchen, sonde ihren Hossatern aus Sanssouei und ließ einige von den "schonen Hamburger Rosen" kausen.

Plan der Gartenbau-Ausstellung in Samburg. Gin sehr genauer und sauber ausgeführter, colorirter Blan von dem Terrain, auf dem die Gartenbau-Ausstellung stattsinden wird, ist mit Angabe aller zu errichtenden Baulichkeiten auf Beranlassung des Comite's bei herrn E. Abler in hamburg erschienen. Die Redaction der Gartenztg. ist gern erbötig, den geehrten Lefern derselben, welche ein Exemplar des Planes zu haben wünschen, solches gegen Einsendung von 6 Gilbgr.-Francomarken zu übersenden.

Reueftes die Sartenbau-Aubstellung Betreffendes. Dem Comité ift vom Borstand des Erfurter-Gartenbau-Bereines ein Schreiben zugegangen, welches meldet, daß der Berein beschlossen bat, für unsere Austellung einen Breis auszusehen, bestehend in einer Rachbildung der Stattue Christian Reichart's, des Besörderers des deutschen Gartenbaues, welche Statue im Jahre 1867 zu Erfurt vom dertigen Gartenbauverein errichtet wurde. Die Statuette, welche den Preis bildet, ist 43½ 300 hoch, die Figur 19 Boll hoch, aus weißem carravischem Marmor, das Piesdestal 24½ Boll hoch, aus grauem thüringer Marmor. Die Statuette wird Ende August in Hamburg eintreffen und ist bestimmt, "für die beste Repräsentation eines deutschen Gemüsemarktes durch locale Formen."

Die Calathoa-Arten in ben Barten.

Die Bahl ber Arten ber Gattung Calathea (Maranta) bat fich wahrend ber letten gehn Jahre ungemein vergrößert und belauft fich gegenwartig auf ungefahr 40, namentlich murben mahrend ber letten Sahre burch herrn G. Ballis bei herrn Director 3. Linden in Bruffel viele icone Arten eingeführt. Es murbe für alle Freunde biefer berrlichen Bflanzen von großem Intereffe fein, die fammtlichen Arten und Abarten auf einer Pflanzen=Ausstellung zusammen ausgestellt zu sehen, und ba hierzu bie internationale Gartenbau-Ausstellung im September 1869 in Samburg bie befte Gelegenheit bieten burfte, fo wollen wir nachstehenb alphabetisch alle Diejenigen Arten anführen, die fich in ben Garten, namentlich aber in ben größeren Sanbelegartnereien, theile ale Calathea, theile ale Maranta, vorfinden burften und bis auf einige Arten gu magigen Breifen gu begieben maren. 3m April-Befte ber Gartenflora ift ebenfalls eine Bufammenftellung ber Arten ber Gattung Calathea gegeben, die wir, mit Singufügung ber feitbem noch neu bingugetommenen Arten, ber folgenden Aufzählung ju Grunde legten.

1. Calathea Allouya Lindl. (Phrynium Allouya Lindl.). Scheint nicht mehr in Cultur zu fein.

2. C. amabilis Lind. (Maranta, Phrynium), neu. Giebe G. 263 bes vorigen heftes ber Gartenzeitung.

3. C. angustifolia Kncke. (Maranta discolor H. Petrop.).

4. C. Baraquini Rgl. (Maranta Baraquini A. Versch.). Illustr. hortic., Tafel 542. Gine schone Art mit hellgrunen Blattern, die bicht gestellte weiße Querbinden tragen.

5. C. chimboracensis Lind. (Maranta, Phrynium), neu. Siehe. S. 263 bes vorigen heftes und S. 66 bes Jahrganges 1868 ber

hamburger Gartenzeitung.

6. C. densa Rgl. (Phrynium densum C. Koch). Ift mit ber C. metallica Knoke. vermandt, unterscheibet sich aber burch unterhalb furz behaarte purpurfarbene Blatter.

7. C. discolor G. F. W. Meyer (Phrynium Casupo Rosc.).

8. C. eximia Kncke. (Phrynium eximium C. Koch, Maranta eximia Mathieu.).

9. C. flavescens Lindl. (Phrynium grandiflorum Rosc.).
10. C. grandifolia Lindl. (Phrynium cylindricum Rosc.).

11. C. Lindeniana Wallis. (Maranta Lindeniana Hort.).

12. C. longibracteata Lindl.

13. C. macileata Lindl., fceint aus ben Garten wieder verfcwunden zu sein. C. marantina C. Koch (Phrynium marantinum Willd.).

14.

15. C. metallica Kncke. (Phrynium metallicum C. Koch, Maranta metallica Hort.).

16. C. micans Kncke. (Phrynium micans Kl.).

17. C. Myrosma Kncke. (Myrosma cannifolia L., Phrynium Myrosma Rosc.).

C. orbiculata Lodd. (Maranta truncata Lk.). 18.

19. C. ornata Kncke. (Maranta ornata Lind.). Bu ber C. ornata gehören die als Maranta albo-lineata, M. roseo-lineata und rogalis in den Garten befindlichen Pflanzen als Formen. Es find:

albo-lineata (Maranta albo-lineata Hort.).

roseo-lineata (M. roseo-lineata Hort.). regalis (Maranta regalis L. Van H.).

majestica (Maranta majestica Lind.). Es ist dies eine icone Form, die fich burch hoheren, uppigeren Buche und größere Blatter vortheilhaft auszeichnet.

20. C. picturata C. Koch.

a. Van der Heckei (Phrynium Van der Heckei Lem.). Mustr. hortic., Tafel 380.

21. C. princeps (Maranta princeps Lind. Cat.), neu. Siehe S. 263 bes vorigen Beftes ber Gartenzeitung.

22. C. propinqua Kncke. (Phrynium propinquum Endl.).

23. C. roseo-picta Rgl. (Maranta roseo-picta Lind.). hortic., Tafel 508. C. roseo-picta s illustris Rgl. (Maranta illustris Lind.).

24. C. setosa (Maranta setosa Lind.), neu. Siebe S. 263 des

porigen Beftes ber Gartenzeitung.

25. C. splendida Rgl. (Maranta splendida Lem.). Illustr. hortic., Tafel 467. In der Jugend sehr schön mit dunkelgrünen, länglich: ovalen Blättern, mit breiten, hellgrünen Querftreifen, die fich bei alten Pflanzen verlieren.

C. trifasciata Kncke. (Phrynium trifasciatum C. Koch).

27. C. tubispatha Hook.

C. varians C. Koch (Phrynium discolor Hort.; Maranta dis-

color Hort.; Heliconia discolor Hort.).

C. variegata Kncke. (Phrynium variegatum C. Koch; Maranta variegata Hort.). Die Calathea splendida ist mit bieser Art fehr nabe verwandt und vielleicht nur eine form berfelben.

30. C. Veitchiana Hook. Botan. Magaz., Tafel 5535. Flore des serres, Tafel 1655. (Maranta Veitchiana Hort.). If wohl die

Soonfte ber Maranten.

- 31. C. villosa Lindl.
 - C. villosa & pardina Kncke. (C. pardina Pl. & Lind.).
 - C. villosa y pavonina Rgl. (C. pavonina C. Koch).
- 32. C. violacea Lindl. (Phrynium violaceum Rosc.; Phrynium floribundum Lem.).
- 33. C. virginalis Lind. Cat. Illustr. hortic., Tafel 550. Berwandt mit C. Van der Heckei, unterhalb weichhaarig, Blätter hellgrun mit zwei silberfarbenen Längsnerven.

C. virginalis major Lind., neu. Siehe S. 263 bes vorigen heftes

der Gartenzeitung.

- 34. C. vittata Kncke. (Phrynium pumilum Otto & Dietr.; Maranta vittata Hort.).
- 35. C. Wallisii Lind.
- C. Warscewiczii Kncke. (Phrynium Warscewiczii Kl.; Maranta Warscewiczii Mathieu.).
- 37. C. zebrina Lindl. (Maranta zebrina Sims.; Phrynium zebrinum Rosc.).

C. zebrina s pulchella Rgl. (Calathea pulchella Kncke.; Maranta pulchella Lind.).

Die niedliche Maranta Legrelleana Lind. steht einestheils ber M. bicolor, wie anderntheils ber Calathea picturata nahe, so bag nach

Dr. Regel beren Stellung noch unbestimmt bleiben muß.

Maranta striata Van Houtte (Flore des serres, Tafel 1573), halt Dr. Regel für eine Form mit weißen Seitenbinden von einer echten Maranta. Die grünen Blätter, die einzelne Triebe bilden, sind benjenigen der Maranta Jagoriana C. Koch ahnlich. Ebenso halt Dr. Regel Maranta coreisolia A. Versch. und Maranta Grænewegensis Hort. für echte Maranten.

Ein neuer Apfel, genannt: Peter Smith (Engelbrecht).

Herr Ab. Roch, Garten=Inspector ber Herzogl. Landesbaumschule und bes pomologischen Gartens in Braunschweig erhielt durch Uebermittelung bes herrn Jul. Rüppell in Bergedorf (Peter Smith & Co.), zwei Jahre hinter einander die Früchte eines Apfelsamlings, mit der Bitte, herr Roch moge diesem seine besondere Ausmerksamleit schenken und beffen Berth bestimmen.

Bei ber großen Anzahl von Früchten und besonders der zahllofen Reuheiten, die, mit allen erdenklichen guten Eigenschaften ausgestattet, in ber Belt verbreitet werden, aber jehr oft kaum Beachtung verdienen, ist es jedenfalls geboten, daß man mit großer Borficht und Strenge über die Eigenschaften einer Frucht, unterstützt durch die langere Beobachtung, urtheilt und nur das Beste beibehalt. Herr Inspector Roch hat die oben erwähnten Samlings-Früchte dem herrn Professor Medizinal-Rath Engelsbrecht, dem anerkannt tuchtigen Bowologen und Kritiker, zwei Jahre nach

einander zur Beobachtung übergeben. Derfelbe fand nach gewiffenhafter Brüfung die Frucht fo werthvoll, daß er fie beschrieb und abbilbete.

Durch die Gute des herrn Inspector Roch haben wir die Beschreibung bes oben genannten Apfels "Peter Smith" erhalten und laffen biefelbe bier nachfolgen.*)

Peter Smith (Engelbrecht), 0 0 * B. Fr.

Diefer Apfel, als Samling in ber Bflanzung der herren Beter Smith & Co. in Bergeborf bei hamburg aufgefunden und von mir mit dem Ramen des Erzichers benannt, verdient wegen seiner Gute, ausgezeichnet langen haltbarkeit und Tragbarkeit die besondere Berüchichtigung der Obstauchter.

Geftalt: abgestumpft eiformig, Bauch unter ber Mitte, Stielmolbung etwas plattrundlich, nach bem Relche zu abnehmender, 21/2 Boll breit

und 21/4 Boll hoch.

Reld: gefchloffen bis halb offen, Blattchen aufrecht nach innen geneigt, breit, ziemlich lang, fpit, grunlich und braunlich, filzig, Ginfentung enge und flach, mit Falten umgeben, welche fich merklich aber flach etwas über bie Frucht fortsegen.

Stiel: holzig, bunn, 1/2 bis 3/4 Boll lang, fcmntig braun, wollig. Soble tief, mittelbreit, zuweilen mit einem Fleifcwulfte, bell zimmetfarbig,

ftrahlig beroftet.

Schale: glatt, fein, glanzend, hell graulich:gelb, fpater citronengelb, sonnenwarts nur zuweilen, leichter goldiger oder rothlicher Anflug. Puntte ganz vereinzelt, braun, viel helle Schalendupfen. Die Frucht wellt nicht und hat wenig Geruch.

Fleifch: hellgelblich weiß, fein, faftvoll, abinadenb, fpater murbe.

Befdmad angenehm gewurzt, fein weinig, febr gezudert.

Rernhaus: mittelgroß, die Rammern find nach oben nur wenig abs gerundet, öffnen fich etwas in die Uchsenhöhle; Kern vollkommen, lang, oval, braun.

Relchhöhle: ziemlich furz, tegelformig. Die Staubfaben inferiren

fich ber Ditte ober etwas barüber.

Beitigung: Januar bis Ende Mai. Die Frucht behalt bis weit in's Fruhjahr hinein ihren vollen Geschmad.

Braunfdweig, 15. Mai. Theodor Engelbrecht.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Berlin. Bei der vom 2.—6. Mai ftattgefundenen großen Bflangenund Blumen-Ausftellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in ben Königl. Preußischen Staaten, die durch ihre Großartigkeit und Reichhaltigkeit an iconen, herrlichen und seltenen Pflangen alle früheren Ausftellungen dafelbst übertraf, worüber ein ausführlicher Bericht in Ro. 20 und 21

^{*)} Für fernere Mittheilungen auf dem Gebiete der Obstbaumzucht wurden mir herrn Ab. Roch fehr verbindlich fein. Die Redaction.

der "Bochenschrift" bes Bereins enthalten ift, wurden nachstehende Preise guerkannt.

I. Preis Gr. Majestät des Königs:

Eine goldene Medaille fur die hervorragendfte Leiftung im Gebiete ber Gartnerei: herrn Geheimen Commerzienrath Dannenberger (Obers gartner herr Drefler).

II. Preis Ihrer Majestät ber Ronigin:

Für eine gefchmadvoll aufgestellte Gruppe von mindestens 50 Topfen: bem Rittergutsbesitzer herrn Pflug (Dbergartner herr Nicolai).

III. Breis bes Ministeriums ber geiftlichen ac.

Ungelegenheiten.

Für die beste Gruppe getriebener Rosen in mindestens 12 Sorten und wenigstens 30 Eremplaren 50 %: bem Runft= und Sandelsgartner herrn Friedr. harms in Eimsbuttel bei hamburg.

IV. Preife bes Ministeriums für die landwirthichaftlichen

Ungelegenheiten.

1. Für eine gemischte Gruppe gut cultivirter blübenber strauchartiger Topfpflangen von minbestens 50 Topfen in wenigstens 25 Arten: 50 3.

Um biesen Breis concurrirte eine Gruppe blühender strauchartiger Gemachse aus ber Gartnerei bes Rittergutsbesitzers Gern M. Reichenheim (Obergartner Gerr Haad), welche wohl in Betreff ber Zahl ber ausgestellten Töpfe, nicht aber in Betreff ber ausgestellten Gorten, die Bedinzungen ber Preis-Aufgabe erfüllte. Das Preisrichter-Umt tonnte somit den ausgesetzten Breis nicht zusprechen, einigte sich aber dahin, den Gerrn Minister für die landwirthschaftlichen Ungelegenheiten zu bitten, den Preis gleichwohl zu bewilligen, da die Gruppe in der That eine so vorzügliche sei, daß sie nach der Unsicht des Preisrichter-Umts eine solche Auszeichnung wohl verdiene. Der Herr Ministerial-Commissaries, Geh. Ober-Regierungsrath Sehder, trat dieser Unsicht bei und versprach, die ausnahmsweise Bewilligung bei dem Herrn Minister zu befürworten.

2. Bier filberne Staate-Debaillen für Gartenbau, und amar:

a. Für eine Pflanze, welche in gartnerifcher Beziehung einen großen Berth hinnichtlich tecorativer Schönheit und vielseitiger Anwendbarkeit hat, die aber bisher noch keine, ihrem Berthe entsprechende Berbreitung und Rutbarmachung gefunden, in einem oder mehreren Exemplaren: fallt aus.

b. Far eine Gruppe von mindeftens 3 blubenden Genetyllis, in aus-

gezeichneter Cultur und in mindeftens 2 Arten: fallt aus.

c. Fur eine reiche Gruppe neuerdings eingeführter Arten von Capzwiesbeln, in blubenbem Buftanbe und in minbestens 12 Arten: fallt aus.

d. Für eine vorzügliche Leiftung in irgend einem Zweige der Gartnerei, welche von einem über 4 Meilen von Berlin entfernt wohnenden Aussteller eingefandt wird: dem Garten-Inspector herrn Gireoud in Sagan.

V. Breife von Brivaten.

1. Bon Frau von Schwanenfeld auf Sartowit bei Schwet: Für eine besonders gut gezogene Schanpflanze 2 Friedriched'or: ber

Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergarinet herr Letbner), für Medinilla magnifica.

2. Bon herrn Professor Rod hierselbft:

Für minbeftens 3 Exemplare ber großblühenben Reseda in Baumform 1 Friedrichsb'or: bem Garten-Inspector herrn Gireoud in Sagan. VI. Preise bes Bereins.

1. Lint's Breis.

Für eine ausgezeichnete Leiftung in ber Gartnerei 20 39: bem Runft: und Sandelsgartner herrn Fr. Chone hier.

2. Acht Breife für Gruppirungen von Bflanzen.

a. Für eine Pflanzengruppe, welche malerifc und afthetisch aufgeftellt ift, ein Preis von 10 %: bem Universitätsgartner herrn Sauer.

b. und c. Für 2 Bflanzengruppen besgleichen, zwei Breise zu je 5 3. ad b.: ber Aufstellung ber Orangerie bes botanischen Gartens (Garten Inspector Berr Bouch é).

ad c.: bem Runft= und Sanbelegartner Berrn Friebel.

d., e., f., g. Für je eine aus minbestens 12 besonders gut cultivirten Exemplaren der nämlichen Art bestehende Gruppe von Martipflanzen, 4 Preise zu je 5 %.

ad d.: bem Stabtrath herrn Bifott (Obergartner herr haafe). ad e.: bem Runft= und hanbelegartner herrn Saeger (große Frantfurter Strafe Ro. 133) für Citrus.

ad f.: bem Runft= und hanbelegartner herrn Babing (Anbreasftraße

No. 32) für Sortenfien.

ad g.: bem Runft: und hanbelsgartner herrn Babing für Myrten.

h. Far eine Orchibeen-Gruppe ein Preis von 20 %: bem Rittergutbbefiter herrn Reichenheim (Obergartner herr haad).
3. Bier Breife far Zusammenstellungen gut cultivirter Pflanzen.

a. Fur 6 Stud reichblubenber Eriten, in 6 verschiedenen Arten und Abarten, 2 Friedricheb'or: fallt aus.

b. Für 6 Stud reichblühenber Leguminosen, in 6 verschiedenen Arten ober Abarten, 2 Friedricheb'or: fallt ane.

c. Für 6 Stud reichblühenber Cyclamen, in 3 verschiebenen Arten ober Abarten in vorzüglicher Cultur, 1 Friedricheb'or: fallt ans.

d. Für eine Busammenstellung von schönblubenben neueren Azoicen, in minbestens 6 verschiebenen Sorten, 1 Friedricheb'or: bem Rucht= und Sanbelegartner herrn Ritter in Berlin.

4. Acht Preise für Schaupflangen.

a. Für die beste Schaupflanze 10 %: ber Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergartner herr Leibner) für Doryanthes excelsa.

b., c., d., e., f. Fur 5 ungewöhnlich reich= und fconblubende Schaupffangen nach Bahl ber Aussteller je 1 Friedricheb'or.

ad b.: bem Rentier herrn Zimmermann in Charlottenburg für Pimelia spectabilis.

ad c.: dem Universitätsgärtner herrn Sauer für Chorozema ilicifolium. ad d.: bem Rittergutsbesitzer herrn Reichenheim (Obergärtner herr haad) für Tropwolum tricolor.

ad e.: dem Geheimen Ober-hofbuchbruder herrn von Deder (Dbergatuer herr Rlinge) für Calla wthiopica.

ad f.: ber Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergartner herr

Leibner) für Azalea carminata.

g. und h. Für 2 gut cultivirte Schanpflanzen je 5 2.

ad g.: bem hofgariner herrn Brafch für Cordyline nutans.

ad h.: bem Commerzienrath herrn Menbelefohn (Obergartner herr Schiemann) für Alocasia cuprea.

5. Drei Breife für neue Ginführungen.

a. und b. Für 2 Pflanzen, welche hier jum erften Male ausgestellt werben und welche soweit ausgebildet sein mullen, daß ihre Eigenschaften ertempbar find und eine größere Berbreitung als Zier- oder Ruspflanzen voraussesen laffen, je 1 Friedrichsb'or.

ad a.: bem Runft= und Sandelsgartner Beren Liebig in Dresben für

Azalea superba.

ad b.: ben herren Gebr. Barrenftein in Charlottenburg für Big-

nonia argyræa s. violacea.

c. Für eine Bflanze besgleichen 5 %: bem botanischen Garten : Inspector herr Bouché) für Brachychiton Dalebachii.

6. Seche Breife für getriebene Bflangen.

2. Für eine Anfftellung von getriebenen blühenben Gehölzen aus bem Freien in Topfen und in mindeftens 6 verschiebenen Arten 1 Friedricheb'or: ben herren Gebr. Barrenftein.

b. Für eine Auftellung von 6 Stud Binter-Levtojen in 3 verschiebenen Farben 1 Friedricheb'or: bem Geh. Commerzienrath herrn Ravens

(Dbergartner Berr Ronig).

c. Für eine Aufftellung von 24 blübenben Zwiebelpstanzen in minbestens 19 Acten ober Sorten (ausgenommen Amaryllis) 1 Friedrichsb'or: fällt aus.

d. Bur eine Aufftellung blübenber Amaryllis in minbestens 8 Sorten

1 Friebriched'er: fällt aus.

e. Für eine Zusommenstellung von mindestens 3 blübenden Exemplaren verschiedener Formen ber Psonia Moutan ober Clomatis in 3 Arten ober Abarten 1 Friedricheb'or: fällt aus.

f. Fit eine Aufftellung von Alpenpflanzen in mindeftens 16 verschiebenen

Gorten 1 Friedricheb'or: fallt onte.

7. 3mei Breife für abgeschnittene Blumen.

a. Für ein geschmactvolles Arrangement unter Anwendung abgeschnittener Blumen 10 39: bem Aunst: nub handelsgartner herrn Annge (Firma Schmidt), Unter ben Linden.

b. Bir Sortimente-Blumen 5 2: bem Lunft: und Sandelegartner heren

Gorpe

8. Drei Preise für Dbft und Gemufe.

a. Für das beste, richtig benannte und felbstgezogene Doft 10 p: ber Ronigl. Landes=Baumfcule in Geltom.

b. Far ide beften getriebenen Gemufe 10 %: bem Sanbelsgartner herrn Rahn in Reu-Schoneberg.

- c. Für bie besten frifden, hier gezogenen und mabrend bes Binters confervirten Gemufe 5 %: ber Sanbelsgartnerei von herren Boefe & Co. 9. Bur Berfügung ber Preidrichter.
 - 1. Dem botanischen Garten (Garten-Inspector herr Bonche) far Die grofe Mittelgruppe: 2 Friedricheb'or.
 - 2. Der Frau Commerzienrathin Reichenheim (Obergartner Leibner) für bie Aufstellung von Coniferen und Azaleen: 3 Friedricheb'or.
 - 3. Dem Runft= und handelsgartner herrn C. F. Choné für eine gemischte Gruppe: 2 Friedrichsb'or.
 - 4. Dem Runft= und hanbelsgartner herrn Gaeger für Arrangements von Azaleen, Eriten und Myrten: 2 Friedricheb'or.
 - 5. Dem Runft= und Sanbelsgartner herrn Banl Rufchpler gu Dresben für Rofen: 10 3.
 - 6. Dem Runfi= und Sanbelsgartner herrn Spath für Rhobebendren und Aufuben: 5 3.
 - 7. Dem Rittergutebefiter herrn Pflug (Obergariner herr Ricolai) fur Glorinien: 5 xP.
 - 8. Dem Universitatsgartner herrn Sauer für getriebene Gebolge: 5 2.
- 10. Dem Runfi= und Sanbelsgartner herrn Drawiel fur Rofen: 5 %.
- 11. Dem Runft= und Sandelsgartner Berrn Benbt für Viola tricolor: 5,#.
- 12. Dem Baumichulenbefiger herrn Lorberg für getriebene Bebolge: 5 #.
- 13. Dem Geheimen Commerzienrath herrn Ravens (Obergariner herr Ronig) für Croton: 5 %.
- 14. Dem Sofgartner frn. Dietner II. in Canssouci für getriebenes Dbft: 539.
- 15. Dem hofgartner herrn Brafc fur Pæonia: 5 29.
- 16. Dem Runft= und Sandelsgartner Serrn Allardt für eine Gruppe: 5 %.
 10. Ehren=Diplome bes Bereins.
- 1. Dem Runft: und Sanbelegartner herrn Briem far eine Gruppe.
- 2. Dem Schullehrer herrn Rras in Sochheim für eine buntblattrige Beichselfirfche ("Victoria").
- 3. Dem Berein für Bomologie in Meiningen für gut bestimmtes Binterobft.
- 4. Der Sanbelegartnerei von herren Boefe & Co. fur Gamereien.
- 5. Dem Sofgartner herrn G. Deper in Sansfouci für getriebene Gurten und Früchte.
- 6. Der Sandelsgartnerei von herren Des & Co. für Coniferen.
- 7. Dem Runft= und Sandelsgartner herrn Gpath fur Coniferen.
- 8. Dem Baumidulenbefiger herrn Lorberg far Coniferen.
- 9. Dem Runft= und Banbelsgartner herrn Jamain in Baris far Rofen.
- 10. Dem Behülfen im botanischen Barten Bouché für beffen Bouquet.
- 11. Dem botanischen Garten in Reu-Schoneberg für Anritel. U. w. o. Seyber

(für die Preise bes landwirthschaftlichen Ministeriums). Jühlte. A. Haenel. Augustin. Morich. E. Boefe. Siebler. Th. Jannoch. St. Petersburg. Rachbem bie internationale Ansstellung von Gezenständen bes Gartenbanes am Sonntag, ben 16. Mai, durch ein Tedeum seierlichst eingeweiht worden war, wurde dieselbe am 17. Mai, Wittags 1 Uhr, eröffnet. Die höchsten Bürdenträger des Reiches, die fremden Gezsandten, die auswärtigen Aussteller, die Mitglieder des botanischen Conzgresses und die der Kaiferl. Gartenbau-Geschschaft zu St. Betersburg, wie eine große Auzahl Tamen, waren versammelt, als Gr. Majestät der Kaiser in Begleitung des Großfürsten Cesarewitsch und anderer Mitglieder der kaiserlichen Familie erschienen, die von dem Präsidenten der Gartenbauz Geschschaft, herrn General Greig, und den Mitgliedern des Comités, herrn Dr. E. Regel, Director des botanischen Gartens und Bicez Bräsidenten der Gartenbauz-Geschlichaft, durch die Ausstellungsräume geführt und auf die vorzüglichsten Gegenstände ausmertsam gemacht wurden, bei welcher Gelegenheit mehrere der Aussteller die Ehre hatten, Gr. laiserlichen Wajestät vorgestellt zu werden.

Bei Eröffnung ber Ansstellung waren leiber verschiedene angemelbete Gegenstände noch nicht eingetroffen und aufgestellt und mehrere Lüden sichtbar, so fehlten aufänglich noch die Pflanzen der herren 3. Linden im Brüffel und A. Berschaffelt in Gent. Das Arrangement der Ausstellung war im Algemeinen den Ausstellungen in Deutschland ähnlich. Die große Reitbahn der taiferl. Reitschule, ca. 500 Fuß lang und ca. 120 Fuß breit, war zu einem herrlichen Garten umgeschaffen worden, in dem hohe Felsenparthien, Grotten, Wasserfälle ze. nicht fehlten und einen

prachtig fconen Anblid boten.

Betrachten wir die verschiedenen Collectionen im Allgemeinen, so waren Azaleen, Rhododenbren, Rosen, Cinerarien, Camellien von besonderer Schönsbeit vorhanden. Richt minder schön waren Orchideen, Lycopodien, Farne, Gloxinien und bergleichen, dennoch fehlten wirklich schone Exemplare, welche man in Deutschland und England mit "Schanpflanzen" bezeichnet, ganzlich.

Reue Pflangen faben wir hanptfachlich von herren Linden und Bericaffelt, namentlich hatte Erfterer eine große Angahl ausgestellt. Die intereffantefte neue Bflanze mar jedenfalls bas Lycopodium tetrastichum von Java, eine höchft fonberbar machfende Art. In ben Samm-Inngen ber herren Dalliere, Linden und Berfchaffelt zeichneten fich viele Pflanzen ganz befonders aus, wie z. B. Aucuba Victor Emanuel Don Japan, mit ovalen gugefpisten und tiefgefägten Blattern, viel fconer geformt und gezeichnet als die von A. japonica. Welfia regia vom Amazonenstrome ift eine prachtige Balme. Ausgezeichnet ift bie Dieffenbachia eburnea, ebenfalls vom Amazonenstrome, fie hat bunte, etwa 12 Boll lange Blätter. Das herrliche Phormium Colensoi variegatum von Ren-Seeland hat lange, fcmale, roth und gelb gestreifte Blatter, eine recht fcone Barietat. Ferner zeichneten fich noch besonders ans: Tillandsia Lindeni von Beru, Ficus eburnea von Ren-Granaba, eine febr ftartwüchfige Urt, die viel Raum ju verlangen fcheint. Die fconen Blatter find 15 Boll lang. Croton intermedium hat lange, fomale Blatter, von etwa 7 Boll Lange, biefelben find licht: und buntelgrun, mit gelbem ober rothem Mittelnerv. Die Dracsena regina haben wir schon

fruber befprochen, es ift eine fehr empfehlenemerthe Bflange, die buntels arunen Blatter find weiß berandet. Dracena lutescens striata von Afrika hat fcone grune Blatter, die fehr gur Bariation geneigt fcheinen. Dracena vittata von Mauritius hat nur wenig Auffälliges. Seht nieblich ist bagegen eine Hoteia japonica fol. varieg. von Japan, deren Blatter weißbunt geflecht find. Die Sp. japonica ift eine febr niebliche Staube, bie bei une gut aushalt, aber leiber fehr haufig bei fpater ein= tretenden Rachtfroften erfriert. Bum Gruhtreiben ift biefe Bflanze febr geeignet. Ficus Decræni Lind. ift wie Ficus eburnea eine startwuchfige Art von Bern, mit großen, oval-langettlichen, zugefpisten Blattern, bie auf der Unterseite leicht behaart find. Bon Dioscorea El Dorado Lind. war ein Eremplar ausgestellt mit nur fieben Blattern, fammtlich prochtig gezeichnet, jedoch feine zwei berfelben find einander gleich, bas eine ift hellgran, bas andere buntel, das britte braun n. f. w., alle hubich weißlich gezeichnet an ber Mittelrippe, mabrend bie Unterfeite rofafarben ift. Es ift eine febr hubiche, empfehlenswerthe Bflanze. Xanthosoma Wallichii Lind. ift eine prachtige Aroidee von Antioquia, mit duntelgranen, weiß geaberten Rerven. Philodendron spectabile Lind., Spherogyne imperialis Lind. von Bern, Quercus striata superba, Sanchezia glaucophylla (bereits früher von une befprochen) find fammtlich empfehlenswerthe Renbeitent.

Philodendron Pearcei von herrn Beitch ift eine prachtige Bflame, welche fich burch ihre großen, herzsörmigen, bunkelgrunen, seidenartigen Blätter auszeichnet. Ebenso empfehlenswerth find: Pandanus Veitchis, Alocasia Sedeni, eine hybribe ber Garten, Fittonia gigantea Lind. (bereits früher von uns besprochen), Pothos spectabilis von Brafilien, Fourcroya Lindeni Jacob. von Columbien, eine sehr hübsche Art. — Begonia Rex. var. fol. aureo-variegatis ist unstreitig eine ber schonken

Begonien, Die Blatter find groß und ausnehmend icon gezeichnet.

Agave Regeli ift eine fehr diftincte Art von zwergigem Sabitne,

mit barten, bleigranen Stacheln an ben Blattranbern.

Außer biefen genannten Arten waren noch viele neue Bflangen ohnet Begrichnung ausgestellt, fowie auch noch eine Angahl fehr ichbener Balmen

von Berrn 2. Berfchaffelt.

Die reichhaltigste und vorzäglichste Orchibeensammlung war von Herra Warner im Londow eingegangen. Die Exemplare waren durchschnittlich gang vorzäglich erhalten und die Arten-Zahl eine sehr beträchtliche, von denen als die allerbesten nur genannt sein mögen: Dendrodium densässorum mit 12 Blüthenrispen, D. macrophyllum giganteum mit 6 bit 8 Blüthenrispen, Odontoglossum nævium majus, eine niedliche Art, Vanda suavis, 4 Fuß hoch, mit drei Blüthenrispen, Phalsenopsis Schilleriasa, sehr reichblühend, Odontoglossum Reichendachianum, sleinzblumig aber niedlich, Oncidium leucochilum mit zwei sehr volldumigen Rispen, Cypripedium villosum mit 20 Blumen, Anguloa unisora und mehrere andere. Anch von Herra Beitch sah man einige sehr schweddien, wie: Masdevallia Veitchiana, Vanda Bensonæ, Dendrobium Bensonæ und bergleichen mehr.

Betr Director 3. Londen excellirte ebenfalls mit vielen neuen und

pedium concolor, Aerides japonicum, Nasonia punctata.

Die Azaleen aus Belgien hatten trot ber langen Reife verhältnissmäßig nur wenig gelitten. Es waren meist Pracht-Exemplare in Schittniform gezogen und viele derfelben hatten einen Durchmeffer von 3—4 Fuß. Die vorzüglichsten ber Art waren: Extranei, alba florida barbata, Roivo Louise, Etendard do Flandre, Prince Albert. Biele große Exemplare waren im Ausstellungs-Local an verschiedenen Stellen aufgestellt, ebenso eine gute Anzahl kleinerer Pflanzen aus dem Garten bes Große fürften Ricolas Ricolaiwitsch, die eine hübsche Gruppe im Centrum ber Ausstellung bildeten.

Auch Rhodobenbren waren in recht fconen Exemplaren vertreten. Spacinthen ebenfalls sehr gut, auch fehlte es nicht an Camellien, Helistropen, Iris, Deutzia gracilis, Reseda, Cineraria, lettere waren sehr ausgezeichnet, sowohl was die Sorten als deren Cultur anbelaugt.

Ein Exemplor von Medinilla magnifica von etwa 4 Ruk im Durchmeffer war prachtig, auch einige Eremplare bee fo fconen Anthurium Scherzerianum mit über ein Dugend Bluthen imponirten. Clerodendron Balfourianum ift eine fehr empfehlenswerthe Bflange, bebedt mit schönen weißen Blüthen. Gastonia Candollei, eine Araliacee, zeichnote fich burch ihre über 2 Fuß lange, herabhangende Bluthenrispe aus; bie Pflanze war nur 3 fuß boch. Dehrere Tropwolum tricolorum, in Barafolform gezogen, wurden allgemein bewundert, ebenfo zeichnete fich eine Selaginella cæsia arborea burch ihre fast funf fing langen Triebe sber Aweige aus. Viburnum macrophyllum, fünf fing boch, hubich gezogen, war bebedt mit weißen Blathen. Gine große Anzahl fehr großer und prachtiger Exemplare waren hauptfachlich aus Brivat: und öffentlichen Garten in ber Umgegend bon St. Betereburg eingefandt, aber auch ans Belgien hatte man bergleichen eingeschidt. Gine ber vorzäglichften Bfiongen biefer Art mar eine nene Art Alsophila, ein prachtiger Baumfarn mit einem biden, geraben Stamm von 9 fug Sobe und über 4 fuß langen Webeln, fo daß die gange Krone über 8 Fuß im Durchmeffer halt. Todea rivularis, etwa 8 fuß hoch, ber Stamm halt fast 3 Fuß im Durchmeffer, war ausgezeichnet. Eine Cyathea medullaris hatte über 12 Fuß im Durchmeffer und mar 8 fuß hoch, fowie mehrere fehr fcone Exemplare von Dicksonia antarctica, zeigten ebenfalls einen Durchmeffer von 8 Fuß.

Anch Balmen waren reichlich und schon vertreten. Eine ber schonften war Chammerops arboroscons, gegen 10 Juß hoch, mit einem 6 Juh hoben Stamm. Bon fast gleicher Sobe war Livistonia chinensis und Aronga saccharifera. Herr Dalliere in Gent hatte eine Gruppe sehr schoner Balmen ausgestellt. Speadeen waren an sehr verschiedenen Stellen im Ausstellungs-Locale plaeirt worden, unter ihnen mehrere Pracht-Eremplare mit Aronen von 10—12 Fuß im Durchmesser. Ein Cycats circinalis apichnete fich namentlich durch seine eblen Proportionen and. Sie

Eremplar von Encephalartos Altensteinii hatte einen Stamm von 4 Fuß Höhe mit einer Krone von ca. 100 Blättern.

Unter ben so vielen und prachtigen Einzel- Exemplaren muffen noch als hervorragend genannt werden: Philodondron pinnatisidum und Alocasia zebrina, viele herrliche Laurus nobilis in Phramidenform, mit 5-6 und 10 Fuß hohen Kronen. Zwei 10 Fuß hohe Kronenbaume von Viburnum Tinus waren ganz besonders schon.

Ein Pandanus odoratissimus zeichnete nich burch feinen 10 guß

boben, febr biden Stamm aus.

Auch Coniferen waren in vielen zahlreichen Sammlungen vertreten, hanptsächlich aus ben Garten bes Großfürsten Ricolas Nicolaiwitsch, ber Großfürstin Helena Baulowna, General Gramoff und Anderer. Eine sehr reiche und aus den besten Arten bestehende Sammlung hatten jedoch die herren B. Smith & Co. in Bergedorf bei Hamburg aufgestellt, die auch einen ersten Preis davon trug. In der Sammlung aus dem botanischen Garten zeichnete sich eine Libocedrus chilensis von 15 Fuß hohe aus.

Früchte waren in einer Sammlung von Drangen=, Limonen= und Citronen-Barietaten aus Athen vertreten, unter benen folche der Citrus modica hispanica 6—7 Boll im Durchmeffer hielten und fich durch ihre unregelmäßig gebildeten Formen auszeichneten. Bon Lyon und aus Bürttem-berg waren Aepfel 2c. eingefandt. Bflaumen (Coe's golden Drop) waren schön und fast reif. Auch von Kirschen, Erdbeeren, Aprikosen und Trauben sah wan mehrere, jedoch von nicht besonderer Schönheit.

Unter ben verschiebenen Gegenständen muffen wir ganz besonders bie prachtigen Aquarien bes herrn Bimmermann in Gt. Betersburg erwähnen, die mit außerordentlich vielem Geschmad arrangirt waren. Gartengerathschaften waren zahlreich und in vorzuglicher Qualität ausgestellt.

Die Englander und Belgier haben auf biefer Ausstellung auch wieder bie erften Preise erhalten, so 3. B. erhielt Gerr 3. Linden in Bruffel die von Sr. Majeftat dem Raifer ausgesetzte golbene Medaille für seine neuen Pflanzen. Berr A. Berschaffelt hat die goldene Extra-Medaille der Gartenbau-Gesellschaft für seine zahlreichen und herrlichen Azalcen erhalten. Eine ebenso werthvolle goldene Medaille erhielt herr Barner für seine Drchibeen und eine eben solche Gerr Beitch für seine neuen Bflanzen.

Der Pelargonien-Congreß zu London.

Unter biefem hochtlingenden Ramen fand am 22. Dai in London eine hocht intereffante Berfammlung von Belargonienzuchtern, Garten-freunden und Gartnern ftatt, über die Gardeners Chronicle fehr ausführlich berichtet. Bei dem großem Intereffe, welches man jest für die buntblattrigen Belargonien überall zeigt, theilen wir im Nachstehenden das Biffensewertheste aus dem Berichte in Gardeners Chronicle unferen Lefern mit.

Es war icon früher von ber tonigl. Gartenbau=Gefellicaft ein Breis von 5 € für die beste Abhandlung über buntblattrige Bonal=Belargonien ausgefest worden, bie bann eine Bafis für Discuffionen in oben genannter

Bersammlung bilden follte. Es waren fleben Abhandlungen eingegangen, von denen diejenige des Herrn B. Grieve zu Eulford für die beste gezhalten und demfelben der Preis zuertheilt wurde. Eine Abhandlung des Herrn Jonathan Smith zu Jersey war als die zweitbeste erachtet und exhielt derselbe einen Preis von 2 £.

herrn Grieve's Abhandlung, betitelt:

Ueber bie Gefcichte, juffinftige Beranberungen, ben Berth und bie Cultur ber buntblattrigen Belargonien

wurde vorgelefen und mit vielem Intereffe angehort. Berr Griebe fagt, Die Belargonien, welche aus unerflarlicher Bertehrtheit beffer ale Geranien befannt find, find hauptfachlich in der fudlicheren hemifphare, mahrend die echten Geranien in ber nördlicheren bemifphare zu Saufe find. Faft fammtliche find Bewohner bee Caps ber guten hoffnung und die Pelargonium zonale und inquinans, von benen die buntblattrigen Barietaten ohne Zweifel abstammen, murben in England im Jahre 1710 eingeführt. Es lagt fich nicht mit Bestimmtheit nachweisen, wann die erfte buntblattrige Barietat aufgetreten ift. Gir Thomas More bemertt in einem Werte , the flower Garden displayed" vom Jahre 1734, daß von Paris aus nach England ein Pelargonium getommen ift, beffen Blatter mit einem rahmweißen Ranbe gezeichnet find und fich namentlich unter den Ralthauspflangen febr hubich ausnahm. Es ift fatt anzunehmen, daß biefe Belargonien-Barietat diefelbe ift, die fpater als Miller's Pelargonium variegatum befannt murbe. Bor 1848 befanden fich 2 oder 3 Barietaten mit filberweiß gerandeten Blattern in Enltur, anicheinend ber Nosegay-Section angehörend. Die beste Barietat war Dangle's buntblattriges Pelargonium. Dit Ausnahme Diefer Barietat maren bie übrigen nur von geringem Berthe und als im Jahre 1847 ober 1848 herr Kingborn fein Pelargonium flower of the Day in ben Sandel gab, machte biefes formlich Genfation unter ben Gartnern. Der verftorbene Donald Benton fagt in einer Schrift über biefen Gegenstand, bag in turger Beit eine andere Barietat in den Sandel tommen wurde, beren Blatter brei verschiebene Farben zeigen, und ift mit biefer Barietat jebenfalle bas P. Attraction gemeint, Die von bemfelben Ruchter amei Jahre nach dem Erscheinen von bem flower of the Day ausgegeben murbe. Diefe Barietat ift mohl bie erfte ber weifbunten Ronal-Belargonien mit breifarbiger Beichnung.

Bas nun bie golbgelb gezeichneten ober breifarbig goldbunten Bonal= Belargonien betrifft, fo theilt herr Grieve Folgenbes mit:

Bis zum Jahre 1855, glaube ich, existirte teine Barietat mit golds gelbew Rande, mit Ausnahme der wohlbekannten Golden Chain und viels leicht noch 2 ober 3 geringeren Sorten. Es ist nicht bekannt, wie, wann und wo Golden Chain herstammt, wahrscheinlich aber von P. inquinans. Rach Aussage des herrn G. Turner zu Beech hill, Bury St. Edmunds, existirte im Barmhause des botanischen Gartens genannter Stadt bereits im Jahre 1822 diese Form. Der verstorbene herr D. Beaton brachte das P. Golden Chain zuerst in Aufnahme, indem er es im Jahre 1847 poter 1848 mit großem Effect als Gruppenpflanze verwendete und bis zum

Jahre 1855 waren die Gäriner und Gartenfreunde aufrieden, bas P. Golden Chain ale portreffliche Gruppenpflanze zu befigen. Babrend bem nun mehrere ichonere Formen der weifrandigem Ronal=Belargonien auf: tamen, machte man auch Unftrengungen, neue goldrandige Formen ju ergielen. Man befruchtete Golden Chain mit einem recht duntel gezeichneten Bonal-Belargonium, befannt unter dem Namen Cottage Maid, beiben besten aus diefer Rreuzung hervorgegangenen Gorten wurden Golden Tom Thumb und Golden Cerise Unique benannt. Dit bem Bollen biefer beiben Formen murbe nun wieder ein recht ftartwüchfiger Gamling bes grunen Ronal=Belargoniume befruchtet. ber fpater ale Camenbilange "Emperor of the French" benannt wurde und von der Gold Pheasant abftammt. Eine Rreugung letterer Barietat mit dem Emperor of the French brachte die berühmten Mrs. Pollock und Sunset hervor. Man ernebt baraus, daß die Erzeugniffe durch biefe Befruchtungen immer iconer murben und ohne Zweifel in ihrer Entwidelung noch fernerhin fortichreiten werben.

Es ift nothwendig, hier nun auch auf das Erscheinen einer anderen beftimmten Race oder Section der buntblättrigen Belargonien aufmerksam zu machen, die verschieden als "brouze-" oder-"zweifarbige zonal" bekannt find. Bu welcher Beit diese Sorten entstanden, ift gleichfalls sehr unbestimmt. Reineswegs find sie vor den dreifarbigen goldgelben Barietaten vorhanden gewesen. Sie unterscheiden sich von den anderen buntblättrigen Barietaten burch das Fehlen des Chlorophylls auf der ganzen Blattstäche, wie dies bei

ienen nur an ben Ranbern ber Fall ift.

Unter einer Anzahl Sämlingen von grünen und goldfarbigen Bonal-Pelargonien befinden sich stets mehrere bronzefarbige. Rimmt man Samen von den bronzefarbenen Belargonien, ohne bag bieselben kunftlich befruchtet wurden, so wird man über die halfte bronzefarbene Belargonien

exhalten, mabrend bie übrigen grune Bonalformen find.

Es ist schwer zu bestimmen, welche Zukunft die buntblattrigen Belazgonien-Barietäten noch haben werden. Einige behaupten sogar, daß sie jett schon ihren höchsten Bunkt erreicht haben und daß man nur noch wenige Fortschritte zu erwarten haben durfe. Ich kann mich, sagt Herr Grieve, dieser Ansicht nicht auschließen, benn ich glaube, es ist noch Raum genug für fernere Berbesserungen der jetzigen Formen vorhanden, welche Ansicht

herr Grieve in feiner Abhandlung auch ausführlich motivirt.

Die Haupt-Eigenschaften, welche die buntblattrigen Belargonien haben muffen, sind üppiger Buche, gute Constitution und bunte Blatter. Die beste und einfachste Beise, diese Eigenschaften zu erzielen, ist nach herre Grieve's Beobachtungen die, als Samen-Mutterpflanze ein starkes, kräftiges, gut gewachsenes, grünblättriges Zonal-Pelargonium, auf deren Blätter der Bonalstreifen start ausgeprägt ist, zu benuten. Zum Bortheil ist es auch, wenn der grüne Theil der Blattstäche sich nur die auf die halfte des Blattes ausdehnt. Eine folche Pflanze befruchte man mit dem Bollen einer alle guten Eigenschaften besthenden buntblättrigen Barietät. Bei Besfolgung dieses Berfahrens erzielt man freilich weniger buntblättrige Barietiten, als wenn man eine buntblättrige Barietät mit einer eben solchen bestuchtet, jedoch ein buntblättriger Sämling, so erzogen, ist meist werthe

voller in jeber Beziehung, als eine größere Anzahl buntblattriger Samlinge,

von buntblattrigen Gamlingen gewonnen.

Es ift taum nothig, etwas aber die Bermehrung diefer Pflanzen zn sagen, indem dieselbe fo einfach, leicht und allgemein befannt ift. Bird sedoch eine große Anzahl von einer betreffenden Sorte gewünscht, so ist es nothig zu wissen, wie man dieselben auf die schnellte Weise und mit dem geringsten Berluft an Material zu vermehren hat. In dieser Beziehung kann ich nur dringend empfehlen, die Stedlinge in ein freies Beet zu steden, bet welcher Methode viel weniger Stedlinge verloren gehen, als bei jeder ans beren Bersahrungsweise. Eins ist dabei jedoch zu beodachten, daß man die Stedlinge nicht später als in der ersten Woche des August mache, wenn dieses noch früher geschieht, so ist es um so besser.

Beabsichtigt man, Exemplare zu becorativen Zweden, zu Ausstellungen 2c. beranzugieben, fo nehme man die besten und am meiften verfprechenben Berbft=Stedlingepflangen, fowie gute Eremplare, Die im Sommer guvor im freien gande gestanden haben und im October in Topfe gepflanzt worden Diefe verpflanze man Mitte Februar in paffenbe Topfe und bringe fie in ein Ralthaus bicht unter's Glas. Es ift nothwendig, die Pflanzen oft umzubreben, bamit jebe Seite bem Connenlichte ausgeset wirb. Bu viel Baffer und talte Bugluft ift ben Bflangen nachtheilig. Frubzeitig im Dai muffen die Bflangen in etwas größere Topfe als diejenigen, in benen fie überwintert murben, gefest merden. Die Topfe muffen gang rein fein und mit einer Unterlage von Scherben jum Abzug bes Baffere verfeben werten. Gine Erdmifchung aus Biefenlehm, gut verrottetem Dung und einem Theil Lauberde fagt ben Bflangen am besten gu. Gind die Eremplare für eine Ausstellung bestimmt, fo werden diefelben am ichonften, wenn man fie nur in einem Diftbeettaften recht bicht unter bem Glafe cultivirt und fie allmalig ber freien Luft, bem Sonnenichein und fanften Regenichauern exponirt. Dag bieje Bflangen nun aber noch feine großen Dimenfionen erlangt haben tonnen, ift felbftverftanblich, benn fie find noch teine 12 Dos nate alt, es werben aber hubiche, gebrungene, fraftige Exemplare werben, mit practia gefarbten Blattern.

Zum Schluß bespricht herr Grieve noch den Berth, den diese Belars gonien in vieler hinsicht haben, ba fle sich namentlich auch für Winters cultur eignen, und giebt eine sehr ausführliche Beschreibung über die Beshandlung der Bflanzen in einem für fie eigends bestimmten hause.

Reue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Chrysanthemum indicum L. variet. (Pyrethrum indicum Cass.) Mustr. hortic., Tafel 587. — Compositew. — Auf genannter Tafel ber Illustr. hortic. find fieben neueste Barietäten des so beliebten indischen Chrysanthemum abgebildet, welche von herrn Amb. Berschaffelt in biesem Frühjahre in den Handel gegeben worden find und bestens empsohlen werden konnen. Es sind:

Chrysanthemum Aurelia mit Meinen Blatheufspfen, braunreth mit gelbe gelben Spigen.

Azzoletta, rofafarben, fleine Bluthenföpfe.

Baron d'Ulimbert, mittelgroße Bluthentopfe, buntel-purparroth.

Comtesse de Flotte, mittelgroße Bluthentopfe, buntelrofa mit weißen Spigen.

Marie Lebarbier, fehr fleine Bluthentopfe, rofa.

Monsieur de Planet, mittelgroße Bluthentopfe, brillant buntelblutroth, bie im Centrum ftebenden Bluthen mit goldgelbem Saume.

Soeur Melanie, große Blume, rein weiß mit gelblichem Schein im Centrum. Es find bies gang allerliebste Barietaten, welche bis auf die letige nannte zu ben Bomponformen gehören und im herbfte bluben. herr

M, Berichaffelt offerirt fie gufammen für 20 Franten.

Canna Jean Vandæl. Rev. hortic., Mai 1869, pag. 171. — Cannacese. — Bahrend ber letten 10—15 Jahre find in den Garten viele prächtige Barietäten von Canna erzogen worden, welche sich durch ihre großen Blumen, wie durch die Eleganz ihrer Blätter auszeichnen. So verdanken wir Herrn Année und Herrn Jeau Sielen zu Montplaistrechon (Rhone) viele dieser schonen Barietäten. Letterer hat namentlich mit großer Ausbauer seit den letten fünf Jahren zahlreiche Kreuzungen

amifden ben Barietaten ber Canna nepalensis vorgenommen.

Im Jahre 1866 gab herr Jean Sielen seine beiben ersten Erzeugnisse in ben handel, namlich die Canna Marechal Vaillant und Depute
Henon, die sich durch ihre großen Blumen sofort Eingang in alle Garten
verschafften. Im Jahre 1867 erschien von demselben Züchter seine prächtige
C. Daniel Hoiebrenk. Canna Edouard Morren tam im Jahre 1868
in den handel und ist unstreitig die beste Barietät mit punktieten Blumen,
und in demselben Jahre erschien die oben genannte Barietät C. Jean
Vandwl. Alle diese von herrn Jean Sielen gezüchteten Barietäten
zeichnen sich durch einen niedrigen habitus und sehr dankbares Blühen aus,
eignen sich somit ganz besonders zur Ausschmudung kleinerer Blumengarten.
C. Jean Vandwl ist eine Barietät zwischen der C. Marechal Vaillant
und der C. Deputé Henon, die Stengel und Blätter sind blaugrun.
Die Blumen sind sehr groß, sebhaft granatroth. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Barietät.

Dendrobium miserum Rehb, fil. Gard, Chron. 1869, pag. 388;
— Orchidem. — Gine nur unscheinenb blubenbe Art mit fleinen grunen Blumen und roth geranderter Lippe, eingeführt von Affam durch 3. Day Esq.

Brassia areuigera Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 388. — Orchidese. — Eine von herrn Beitch eingeführte Orchidee von Bern.

Mehnlich ber Brassia Lanceana, die Blumen find jedoch kleiner.

Sarcanthus arietinus Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 416.

Orchidese. — Der Stamm ist etwa 5 Fuß hoch mit 6 Blattern auf jeder Seite, die ganz gerade, steif, 3 Zoll lang und wie ein Federkiel die sind; die Blumen sind klein, grünlich, Lippe rosa, gelb in der Mitte und mit einem rothen Fled auf der Außenseite. Eine unscheinende Pflauze, welche von herrn 3. Day Esq. aus Assam eingeführt worden ist.

Phelenopsis Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 416. — Orchidem. — Eine fehr prachtige Art. Die Blumen stehen in einer Rispe und sind so groß wie die von O. cucullatum, rahmgelb, violett gestedt. Die Lippe in der Mitte violett. Bermuthlich burch herrn G. Ballis bei herrn J. Linden in Bruffel eingeführt.

Oneidium andigenum Lind, Rehb.fil. Gard, Chron. 1869, pag. 416.
— Orchidese. — Eine sonberbare Meine Orchidee, ahnlich bem O. cucullatum, mit ochergelben Blumen und zahlreichen, purpurnen Fleden. Durfte ebenfalls von herrn G. Ballis bei herrn 3. Linden eingeführt fein.

Celegyne Geweri Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 443. — Orchides. — Eine liebliche Art, mit einer schlauten Rispe und weißen Blumen, von der Größe der C. simbriata. Ein ochergelber hauch breitet sich über die Lippenfläche aus. herr B. S. Williams zu Upper holloway erhielt diese Art aus Assam von herrn Gower, ber sich schon seit zwanzig Jahren mit Orchideen beschäftigt und nach dem diese Art auch benannt worden ist.

Struthiopteris orientalis Hook. Gard. Chron. 1869, pag. 498. — Onoclea orientalis Hook. — Filices. — Diefes schöne harte ober halb harte Farn wurde burch Herrn Standish von Japan importirt, bei bem es im Jahre 1867 zuerst fructificirte. Es ist eine gute Acquisition zu ben bereits vorhandenen Arten in unseren Garten.

Vanda exerulescens Griff. Gard. Chron. 1869, pag. 498. — Orchidese. — Eine herrlich blaublühende Art, welche Herr Beitch von Herrn Colonel Benson erhalten hat.

Calathea roseo-pieta Lind. Gartenflora, Tafel 610. - Marantaces. - Auf ber genannten Tafel ber Gartenflora ift ein blubenbes Exemplar ber schönen Calathea oder Maranta roseo-picta Lind. abge= bilbet, welche herr G. Ballis am oberen Amazonenftrome entbedte und bei herrn 3. Linden in Bruffel einführte. An jungen, nicht blubenben Exemplaren ift nicht nur bie Unterfeite ber Blatter tief blutroth gefarbt, fondern es tragt auch die glangend dunkelgrune Oberfeite ber Blatter einen tiefrothen Mittelnero und beiderfeite eine rothe gangebinde gwifchen dem Mittelnerv und dem Blattrande. In diefem Buftande findet fich biefe berrliche Bflanze in ber Illustr. hortic. abgebilbet. An alteren blubenben Exemplaren, wie die Abbilbung in der Gartenflora zeigt, bleibt nur ber untere Theil bes Mittelnerve roth, mabrend bie beiben Langebinben bie rothe Farbe gang verlieren und weiß werden. Bon ber C. roseo-picta warb gleichfalls vom oberen Amagonenstrome von Berrn Linden noch eine andere Abart eingeführt, nämlich C. illustris (Illustr. hortic., Tafel 515). Diefelbe untericheidet fich nur durch die auf ber Oberflache heller grun ge= färbten Blätter, mit nur in ber Jugenb röthligen, balb aber filberfarben werbenden Langebinden gwifchen Rand und Mittelnerv. Lange bee nur am Grunde rothen Mittelnerve findet fich eine gelbliche gangebinde, Die zuweilen in gelbliche Querbinden übergeht. Aeltere Bflangen ber C. roseopicta typica unterscheiben sich von C. roseo-picta illustris eigentlich nnr burch bie buntlere grune Farbung ber Oberfeite ber Blatter, fo bag beibe als Formen ber gleichen Art betrachtet werben muffen.

١

Telanthera amena var. amabilis Rgl. Gartenflara, Tafel 611. — Amarantacew. — Die verschiedenen buntblättrigen Arten oder Formen ber Gattung Telanthera oder Alternanthera gehören jest in den Garten zu ben gesuchtesten Pflanzen, da sie wegen ihres niedrigen Buchses sich vortrefflich als Einfassungspflanzen und zur Bepflanzung von sogenannten Teppichgarten eignen.

Dr. E. Regel giebt bei Gelegenheit ber Abbilbung der oben genannten Art in feiner vortrefflichen Gartenflora folgende Zusammenstellung

ber Arten und Formen ber Gattung Telanthera:

Telanthera amcena (Alternanthera sessilis var. amcena Lem. Illustr. hortic., Tafel 447). Den früher beschriebenen Arten steht diese, wie auch T. Bettzichiana Rgl., der T. polygonoides Moq. zunächst, welche letztere Art aber stets stumpse Blätter hat. R. Koch, der wohl die echte T. amcena nicht gesehen haben mag, würde dieselbe sonst nicht zu der T. Bettzichiana (picta C. Koch) gezogen haben. Länglich lanzettliche, in einen kurzen Blattstiel verschmälerte, regelmäßig siedernervige Blätter und Staminodien, die so lang als die Staubsäden, sammt den Antheren, sind, unterscheiden diese Art von T. Bettzichiana. Es werden von dieser Art zwei Formen in den Gärten cultivirt, nämlich:

a. typica, mit blutroth gefärbten Blättern und Stengeln.

o. amabilis, Blätter und Stengel olivengrun und roth gescheckt, als Alternanthera amabilis A. Versch. verbreitet.

T. Bettzichiana Rgl. (Achyranthes picta Pass. Telanthera picta C. Koch) ist burch spatelförmige Blätter, beren Platte sich zu einem langen Blattstiel plöglich verschmalert und an beren Nerven aus dem Blattstiel fast facherförmig in die Blattstäche übertreten, wie durch 2—3 spipige Staminodien, die nur halb so lang als der Staubfaden mit Anthere, gut zu unterscheiden. Dieselbe andert ab:

a. typica, nur 2-3 Boll hoch, Stengel und Blatter oliven=

grun, die oberen Blatter nach der Sripe zu blutroth.

spathulata (Alternanthera spathulata Lem.), 6-8 8.00 hoch, Stengel und Blätter blutroth.

T. versicolor (T. ficoidea Lem. var. versicolor). Diese Art unterscheibet sich schon durch stumpse Blätter und aufrechten Buche von T. ficoidea.

Oncidium Cautieri Rgl. Gartenflora, Tafel 611, Fig. 2. - Orchi-

dem. - Gine fleine, niedliche, bantbar blubenbe Urt.

Pogonia discolor Rgl. Gartenflora, Tafel 611, Fig. 3. — Orchidem. — Eine ber fconften buntblättrigen Orchibeen, die wir bereits zu wiederholten Malen besprochen haben und beren Schönheit wir noch Ende Mai bewunderten, zu welcher Zeit wir mehrere ausgezeichnete Exemplame im üppigsten Culturzustande bei herrn Obergartner Kramer, in dem Orchibeenhause der Frau Senator Jenisch zu Flottbeck, saben.

Allamanda nebilis Mast. Illustr. hortic., Tafel 588. — Apocynese. — Diefe prachtigste aller Allamanda-Arten haben wir bereits S. 265 bes porigen heftes ber hamburger Gartenzeitung, nach ber Abbilbung und

Befdreibung biefer Bflanze im Botan. Magaz., empfohlen.

Griffinia Blumenavia Koch & Bohé. Illustr. hortic., Tafel 589.

— Amaryllidem. — Diefes reizende Zwiebelgemächs haben wir ebenfalls

icon häufig besprochen und empfohlen.

Camellia Principessa Clotilde. Illustr. hortic., Tafel 590. — Eine liebliche Barietät mit äußerst regelmäßig gebauten Blumen, beren Blumenblätter weiß, hell und bunkelrosa gestreift und gestrichelt find. Diesselbe ift italienischen Ursprungs.

28. Bull's Ctabliffement neuer und feltener Pflanzen.

Das Stablissement des herrn Billiam Bull in Kings Road, Chelsea, London, gehört bekanntlich zu den ersten Englands und verdanken wir dem Besiter desselben eine große Anzahl sehr schöner und werthvoller Pflanzen-Arten, welche von ihm zuerst in den handel gegeben worden sind. Die Zahl der neuen Pflanzen, welche in diesem Jahre von den bedeutendsten handels-Stablissements, wie z. B. von den herren J. Beitch, henderson & Sons in London, J. Linden in Bruffel, Amb. Berschaffelt, Louis Ban houtte in Gent, der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig und mehreren anderen zum ersten Male in den handel kommen, ist eine sehr große und haben wir unsere Leser auch bereits auf die meisten derselben aufmerklam gemacht. Wie zu erwarten steht, werden wir viele dieser Pflanzen auf der großen internationalen Gartenbau-Ansstellung in hamburg im September ausgestellt sehen, wie auch schon mehrere derselben auf der internationalen Ausstellung in St. Petersburg ausgestellt gewesen waren, namentlich von den herren J. Linden, A. Berschurg felt, J. Beitch und Anderen.

Berr 2B. Bull offerirt jest folgende Reuheiten:

Antigonon leptopus, von ber Dr. Seemann bereits im Jahre 1868 in Gardeners Chronicle eine Mittheilung gab. Dr. Geemann fand biefe Pflanze zuerft im Berbfte 1848 auf einer botanifchen Ercurfion von Magatlan, an der Bestfufte von Mexico. Er fcrieb feiner Beit an Sir 2B. 3. Sooter: "Die schonfte Blume, Die ich auf meiner Excurfion jah, war die Ihrer Antigonon leptopus. Der Strauch war so bicht bebedt mit Blumen, daß man taum ein Blatt feben tonnte. In jenem Theile von Mexico, wo ich die Pflanze zuerst fah, nennen sie die Eingeborenen "Rosa de Mayito" und in Ricaragua, mofelbft ich fie im Jahre 1867 und 1868 fand, "Rosa de Montana" ober Bergrofe. Betrachtet man jedoch die Blumen naber, fo hat fie auch nicht die geringste Achnlich= feit mit einer Rofe, nur in der Entfernung glaubt man einen Rofenbufch por fich zu feben. Die auferen brei Blumenblatter find herrlich rofafarben, wahrend bas Centrum viel buntler ift. Die Blumen fteben trauben= ober rispenartig beifammen und erfcheinen in fo großer Menge, daß der Strauch mit einem rofa Tuche überbedt zu fein scheint, ein Anblid, ben ich nie vergeffen werde. Die Blumen, wie die aller Bolygonaceen, dauern lange Beit. 3ch traf bie Bflange auf ber Bestafte Ameritas, von Nicaragua bis jum nordlichen Derico, fand jeboch nie reifen Samen, fie fcheint alfo nur felten folden amufegen. Erft bei meinem letten Befuche von Nicaragua 20*

war ich fo gludlich, etwa ein halbes Dutend Samentorner zu finden, bie ich fofort an Herrn W. Bull einsandte, der auch das Glud hatte, Pflanzen baraus zu erziehen, die sich des größten Beifalls aller Blumenfreunde zu erfreuen haben werden." Nach Herrn Dr. Seemann's Ansicht giebt es taum eine andere Pflanze von fo großer Schönheit, vereint mit Zierlich-

teit, als bie Antigonon leptopus.

Auch herr Beir, der bekannte botanische Reisende für die Konigl. Gartenbau-Gescuschaft in London, spricht sich gleich lobend über diese Bflanze aus. Er sagt (Gardeners Chronicle, pag. 712): "Diese reizende kletternde Boingonacee, von Dr. Seemann beschrieben, kommt häusig am unteren Magdalenenstrome vor. Als ich im December 1863 diesen Fluß zuerst hinaufreiste, waren viele Bäume mit dieser kletternden Pflanze überzogen und buchstäblich mit Blüthen bedeckt, einen unbeschreiblich schonen Anblick darbietend. Die Bewohner am Magdalenenstrome nennen die Pflanze "Bellissima" und sindet man sie häusig in der Nahe ihrer Bohnungen." Junge Exemplare kosten bei herrn Bull 1 Guinee.

Attalea limbata ift eine fehr biftinct scheinenbe Palmenart aus Central-Amerika, in Samen von Dr. Seemann bei herrn B. Bull eingeführt. Die Webel sind saftig dunkelgrun, sehr kurz gestielt, der Stiel nach unten erweitert und mit einem braunen häutigen Rande verfehen, den Stamm umfassend. Die Webel sind 18 Boll bis 2 Fuß lang, 4 und mehr Boll breit, lanzettlich, gefaltet. Es ist eine sehr hubsche Palme.

Cbenfo empfehlenswerth find:

Calamus excelsus und C. spectabilis, ersterer von Borneo, letterer

von Malacca.

Cyanophyllum Bowmanni murbe von bem verstorbenen Sammler und Reisenben ber Königs. Gartenbau-Gefellschaft zu London, Bowmann, von Brafilien eingeführt. Es ist eine schöne Warmhauspsianze, die weniger Sitze verlangt als C. magnificum. Der Stamm ist aufrecht, verästelt, die Blätter sind groß, glanzend, schattirt olivengrun, auf ber Unterseite purpurfarben.

Ficus eburnes ftammt aus Oftindien, es ift eine leicht machfenbe Bflanze von edler Tracht, mit großen, langlichzelliptischen ober langlichzeiförmigen, an der Basis abgerundeten und oben zugespisten, 15 Boll langen und 9 Boll breiten Blättern, welche glanzend grfin und mit einer weißen

Mittelrippe versehen find. Es ift eine fehr zierenbe Blattpflanze.

Holcus lanatus albo-variegata und Alopecurus pratensis aureovariegatis find zwei harte Grafer mit weiße und gelbbunten Blattern, bie ben Berchrern von buntblättrigen Bflangen bestens zu empfehlen finb.

Clerodendron speciosum und Lasiandra macrantha, zwei por-

züglich icone Reuheiten, haben wir bereits früher befprochen.

Congreß von Gartnern, Gartenfreunden und Botanikern zu Hamburg 1869.

Bur Beit der internationalen Gartenbau-Ausstellung im Ceptember b. 3. in hamburg wird gleichzeitig ein Congreg von Gartnern, Garten-

freunden und Botanitern stattfinden, und beehren wir uns, ben Lefern ber Hamburger Gartenzeitung die von Seiten des Comités erlaffene, hierauf bezügliche Anzeige mitzutheilen:

Congress von Gärtnern, Gartenfreunden und Botanikern zu Samburg 1869.

Das zur Borbereitung bes im September a. c. zur Zeit ber internationalen Gartenbau-Ausstellung hier ftattfindenden Congresses von Gartenern, Gartenfreunden und Botanifern zusammengetretene Comité beehrt sich hiermit, zu recht zahlreicher Theilnahme aufzufordern. Zugleich wird ber Bunsch geaußert, daß Alle, die sich zu betheiligen beabsichtigen, sich mögelichst bald bei dem Secretair des Comité, Herrn Dr. H. Merch, Advocat, Ferdinandstraße 45, oder bei einem der deutschen Gartenbau-Bereine melden mögen, von denen persönliche Mitglieds-Karten gegen Bezahlung von 1 Pr. Ert. entgegen genommen werden können.

Diejenigen, die Fragen zur Discuffion zu stellen beabsichtigen, werben ersucht, diese bis zum 15. Iuli einzusenben, ba spätere Ginsendungen

nicht berüchsichtigt werben tonnen.

Samburg, ben 4. Juni 1869.

Theodor Ohlendorff, erster Borfipenber. Eduard Otto. 3. C. Lüders. F. J. C. Jürgens, zweiter Borfigenber. Julius Schmidt. M. Wundel.

3. D. G. Sottorf, Schatmeister. Sbuard Schmidt. Fr. Harms.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869.

In ben Berichten über bie Ausstellung in ben vorhergehenden Seften ber Gartenzeitung haben wir bereite berichtet, bag in England, Belgien, Holland, Korwegen, Subbeutschland, Mittelbeutschland (Erfurt), Rhein-proving (Coln), Broving Schlefien (Breslau), Defterreich (Wien), Sub-Comités fich gebildet haben, und ba ferner für Frantreich der Secretair ber Société Impériale et Centrale d'Horticulture, Beir Berlot, in Gemeinschaft mit herrn A. Carribre, bem haupt-Redacteur ber "Revue horticole", in Baris und Berr &. Gloebe in Beauvais, für Schweben Berr Brofeffor Dr. R. 3. Unberefen, fur Danemart ber Sofgarten= Director in Rosenborg, Herr Tyge Rothe, für Italien die Société Royale d'Horticulture, fur Bortugal Berr Theob. Schonemalb und für Nord-Amerita ber Governor von Rem-Port, Son. Dr. Sofmann und die herren E. B. Richard & Boas mirten, fo follte man glauben, bag mit biefer Reihe von Gub-Comites die Baht berfelben gefchloffen fein wurde, da fast alle Reiche Europas vertreten find. Nichtsbestoweniger hat fich feit dem letten Berichte die Bahl ber Sub-Comités wieder um zwei vermehrt, und zwar hat erstens für bas Konigreich Sachsen, veranstaltet burch die Gartenbau-Gefellschaft "Feronia" in Dresben, sich ein Comité gebilbet, bestehend aus ben Berren Banbelegartnern : Carl Bebold und D. Liebmann in Dresben.

E. Boettger in Leipzig. S. Maller in Chemnis.

A. Lud in Bittau.

Bweitens find in Bogen zur Anregung ber Betheiligung Throle gleichfalls funf herren zusammengetreten, namlich:

Hugo Ritter von Golbegg. Dr. Jos. von Breitenberg. Dr. Anton von Reggla. Anbra Kirchebner.

Infef Brucha.

Daß biese Sub-Comités bem Gebeihen und insbesondere der Internationalität der Ausstellung ungemein förderlich sind, liegt wohl auf der Hand, indem diese viel leichter als das Handt-Comité im Stande find, die Repräsentation der einzelnen Länder und der in ihnen vorzugsweise gepflegten Industriezweige in geeigneter Weise zu fördern und zu veranlassen. Durch die Bildung der so zahlreichen Sub-Comités ift der Hamburger Ausstellung ein so günstiges Prognostison gestellt, wie wohl kaum irgend einer anderen.

Ein weiteres Zeichen, welche Beachtung die Ausstellung in allen Regierungstreisen findet, möchte darin zu finden sein, daß den bis jest von England, Holland, Belgien und Breußen ernannten Regierungs-Commissairen sich nun auch ein von der österreichischen Regierung ernannter Commissair beigesellt hat in der Berson des wirklichen Mitgliedes der kaiferlichen Acabemie der Natursorscher, Herrn 3. G. Beer, welcher als österreichischer Regierungs-Commissair bei der großen Pariser Ausstellung im Jahre 1867 ein vortrefsliches Werk über dieselbe herausgegeben hat.

. Ueber den Herbst oder Winterschnitt der Reben.

(Aus ber Rheinischen Gartenfchrift).

Die größere Sorgfalt und Aufmertsamkeit, welche viele Gartenbefiger ber Pflanzung und Behanblung ber Rebe in neuerer Zeit zuwenden, bestimmt mich, in diesen Blattern meine Beobachtungen über den Schnitt ber Reben mitzutheilen.

Die Rebe, die fruher in Sausgarten nur vereinzelt gepflanzt wurde, findet nach und nach mehr Beifall und gewinnt Boben. Gin Saupthindernig größerer Berbreitung war bisher die geringe Renntnig einer

richtigen Behandlung.

Wer ben Bau ber Rebe nicht felbst tennt, muß ihn entweder ben Gartnern ober ben sich als solche ausgebenden Tagelohnern überlaffen, die oft nichts davon verstehen und die ihnen anvertrauten Reben zuweilen jämmerlich zurichten. Ich hatte Gelegenheit, in diesem Frühjahre in einem hiesigen Hausgarten eine derartige Behandlung zu beobachten; der Ertrag dieser Reben fiel natürlich sehr gering aus.

Richt wie die Reben geschnitten werben follen, fonbern wann bie-

felben ohne Rachtheil und zu Gunften ber nachstjährigen Ernte zu schneiben find, foll bier besprochen werben. Es handelt fich ferner nur um ben

Trodenichnitt, mit Augerachtlaffung bes Sommerichnittes.

Seither war es fast fiberall gebrauchlich, die Reben nur im Frühjahre zu schneiben, b. h. im Monat März und April. Der um die RebEultur so verdienstvolle Deconomierath Bronner in Wiesloch sagt z. B.
in seinem Schriftchen aber die Berbesserung des Beinbaues, 1830, § 37:
"Die beste Zeit der Einsammlung der Reben ist der Monat März, wo
gewöhnlich geschnitten wird." Saben wir in diesen Monaten noch tiesen
Schnee oder anhaltende Rässe, so wird es oft unmöglich, dieses Geschäft,
sei es nun im Garten oder im Beinberge, vorzunehmen. Man ist daher
in manchen Jahren gezwungen, die Ende April oder Anfang Mai zu
warten, wo schon die Sonne ihre erwärmenden Strahlen auf die Erde
herabsendet und die Natur zu neuem Leben reizt und verlockt.

Unfere Reben nehmen die Warme mit Begierde auf, die Pfahls ober Berzwurzeln, die ohnehin tiefer in der warmen Erde steden, haben schon früher angefangen, durch Bodenwärme und Fenchtigseit sich neu zu beleben und die Seitens und Thauwurzeln werden durch die erwärmenden Sonnensstrahlen jett auch dazu gereizt, sie erhalten durch ihre feinen Berzweigungen, durch Saug- und Haarwurzeln die zum Beleben des Rebenstocks erfordersliche Rahrung ans der Luft und ans dem Boden, der Saft fängt an, seinen Umlauf zwischen Bast und Splint zu beginnen und fich im Marke

ale Borrath anzusammeln.

Birb es bann erst möglich, ben Trockenschnitt anszuführen, fo muß man fich beeilen, wenn bas Rebenstück groß ist ober wenn man bie erforderliche Anzahl Tagelöhner nicht bekommen kann. Go kann es Anfang Dai werben, bis man mit biefem wichtigen Geschäfte fertig wirb, ein Beitpunkt, ber unbedingt zu fpat ift, ba durch das sogenannte Weinen ober Thranen ber Reben, welches wohl schon Sebermann beobachtet haben wird,

eine Menge Gaft verloren geht.

Be marmer bas Frahjahr ift, besto größer ift bie Thatigfeit bes Saftumlaufes und befto grofer alfo auch ber Saftverluft. biefem fpaten Schnitte aber burch bie Bitterunge-Berhaltniffe gezwungen worben, fo ift menigftens bringent anzurathen, bie Rebe nicht zwifchen zwei Belenten ober zu nahe am Auge, fonbern mitten burch ein Belent abzufdneiben. An ben Gelenten ift namlich bie Rebe mit einem Anoten verfeben, an welchem fich die mit Bellgewebe verfebenen Befage verengern. Der Gaft wird an biefer Stelle etwas aufgehalten und vor feinem Abfinffe jur Ernagrung ber an ben Rnoten figenben Rnospen ober Triebe verwendet. Der Schnitt burch bie Anoten burfte im Allgemeinen fehr an empfehlen fein, obgleich er, wegen ber baburch entftehenben Lange bes Bapfene, befonbere bei weitgliebrigen Rebenforten, nicht gut aussehen mag. Schneibet man nämlich eine Rebe ber Lange nach burch, fo findet man, bag bicht unter bem Auge eine querlaufenbe Scheibemanb zwischen bem Mart besteht und biefes Auge ber über ihm fich befindlichen Mart-Rohre angebort, welche an bem nachftfolgenben oberen Belente mieber mit einer folden Scheibewand abgefchloffen ift.

Das zwischen diesen zwei Scheibewänden befindliche Ange erhalt als seine Nahrung insbesondere und zunächst von dem über ihm und zwischen ben beiden Gelenken besindlichen Marke, das als Borrathskammer des zur Nahrung erforderlichen Saftes dient und nöthig ift, namentlich in dem Bustande der Rebe, wovon hier die Rebe ist, wo dieselbe noch keine Blatter hat. Schneidet man also die Rebe quer durch zwischen zwei Gelenken und legt dadurch die Mark-Röhre bloß, so ist es begreislich, daß bei starker Begetationskraft eine Menge Saft unverarbeitet an dem Auge vorübergeht und unverwerthet ausstließt. Ein solches Auge kann nicht mehr die gehörige Kraft entwickeln und stirbt in vielen Fällen ganz ab.

Der große Nachtheil, ber burch Saftverluft nicht nur in Bezug auf ben Ertrag, sondern auch auf die Solzbildung und Dauerhaftigkeit ber Rebe entsteht, mag wohl darauf geführt haben, das Geschäft des Schneidens der Rebe in einer hierzu bestummteren Zeit vorzunehmen. Und in der That giebt es hierzu keinen geeigneteren Zeitpunkt, als den Spatherbst und selbst den Winter. Man hat vom Serbste bis zum Eintritt des Frühjahrs 6—7 Monate vor sich, während welcher man die schönen, trodenen Tage zu biesem Geschäfte herauswählen und demselben mit Muße obliegen kann.

Sobalb die Rebe ihre Blatter abgeworfen hat, welche ihre Athmungswertzeuge im Sommer waren, hort ihre lebhafte Saftcirculation auf, obgleich eine mäßige Bewegung des Saftes im Holze auch während des

Winters vor fich geht.

Benn bas Mart an ber jungen, einjährigen Rebe eine braunliche Farbe und bie äußere Rinde die ihr eigenthümliche braune ober braunrothe Farbe angenommen hat, so hat die Rebe ihre Zeitigung und dadurch die Fähigkeit zur Fruchtbringung im folgenden Jahre erlangt. Das Holz ift reif und wir können mit dem Schnitt beginnen.

Bmar hören mir hier fogleich bas Borurtheil aussprechen, daß bann bie Reben leichter erfrieren. Allein biefe Behauptung ift durch nichts be-

wiefen und durch meine Erfahrungen vollständig widerlegt.

Ich fcneibe meine Reben (zwischen 4 und 500 Stode) alle felbft, und zwar balb nach bem Berbfte, und bin bamit, obgleich ich biefes Befchaft nur in meinen Dußestunden und zu meiner Erholung beforgen tann, langft fertig, wenn andere erft anfangen.

Bir hatten in ben letten Jahren einige Binter, wo bas Thermometer bis auf 14 Grab unter Rull fant, und boch find mir teine Reben erfroren.

Ich hatte mich auch ftets einer fehr reichlichen Ernte zu erfreuen und war ber Holzwuchs ein außerst traftiger und üppiger, was freilich einestheils auch einer nachhaltigen Düngung, namentlich mit Buchenholz-Afche, zuzuschreiben fein möchte.

Barum foll aber eine Rebe eber erfrieren, die auf eine gewiffe Rurze gurudgefchnitten ift, als eine folche, die noch ihren vollftandigen

Sommertrieb hat?

Die Schnittmunbe, bie bei bem reifen, fast saftlosen trodenen Solze eine glatte Flache barftellt, tann ber Grund nicht fein, fie trodnet ebenfalls schnell ab und wird baburch gegen Kalte unempfindlicher.

Ift benn ber oft 10 und noch mehr Fuß lange Sommertrieb, wenn

er über Binter an ber Rebe gelaffen wird, ein Schut fur bie Rebe ober ein Ableiter ber Ralte?

Freilich, wenn absolut etwas erfrieren muß, so wird dieser Trieb, als die Spite der Rebe, die noch nicht gang holgig, oft noch lange Zeit grun und also nicht reif ift, zuerst erfrieren, tritt aber ein sehr strenger talter Winter ein, mit rauben Die und Nordwinden, so tann Alles ersfrieren, geschnitten und ungeschnitten, das junge Holz sammt bem alten.

Beim Spatjahre ober Binterschnitt trodnet mahrend bes Bintere bie Schnittwunde vollständig aus, fie verschließt fich und vernarbt, wodurch im folgenden Frühjahre gar tein oder ein nur geringer Saftausfluß ftattfindet.

Gegen bas Erfrieren ift zu empfehlen, baß alle Banber am Rebenstode wahrend bes Schneibens gelöft werben, fo daß ber Rebenstod vollständig frei steht und sich in ber Luft und bem Winde hin= und her bewegen kann. Diefes wird fur unsere Gegend genugen.

Für höher gelegene Orte und nörblichere Gegenden hingegen ift ein Umlegen und Bebeden — je nach Erforderniß — mit den Rebenpfählen, Steinen oder Erde anzurathen, nur ift dann im Frühjahre beim Aufbeden die größte Borsicht anzuwenden, weil die Reben durch das Umlegen und Bubeden etwas weich und baber gegen die häufig vorkommenden rauben Binde empfindlicher geworden sind.

Für Orte, die gegen Norden und Often durch Berge, Saufer, Bals bungen und dergleichen geschützt find, durfte keine weitere Borficht ers forderlich fein.

Allen benen, die das Borurtheil gegen den Herbstschnitt noch nicht ablegen können, möchte ich benselben wenigstens als eine Borarbeit für den Frühjahrsschnitt empfehlen, in der Beise, baß sie während des Herbstes und Binters die alten Bogreben, die abgängigen alten Schenkel und übershaupt alles dasjenige Holz abschneiden, was ohnehin gänzlich entfernt werden müßte. Dadurch wird wenigstens für den Frühjahrsschnitt vorsaearbeitet.

Das beim Herbstichnitt gewonnene Rebenholz tann recht wohl auch als Blindholz zur Bermehrung verwendet werden, indem man kleine Gräben, etwa 10—15 Zoll tief, ausgräbt, die in Bündel gebundenen Schnitthölzer umgekehrt (gestürzt) hineinstellt, sie mit einer etwa 1 Zoll hohen Lage von Moos bedeckt und etwa 1/2 Schuh Erde darauf wirft. So aufbewahrt halten sie sich recht gut die Anfang Wai.

Beim Einlegen folder Blindhölzer im Frühjahre tann man die todten ober unbrauchbaren beffer erkennen und ausscheiben, als wenn man im Frühjahre geschnittenes, vom Froft beschäbigtes Holz dazu benutt.

In einem Auffage über Planiren und Anlegen ber Beinberge in Rheinheffen, Dr. E. Lucas' "Taschenbuch", 6. Jahrgang, S. 55, wird ebenfalls berichtet, baß nach neueren, bei Nieber-Ingelheim vorgenommenen Bersuchen ber Schnitt gleich nach bem Laubabfall vortheilhafter sei, indem erftens die Beinstöde nicht thränen und zweitens die nach dem Laubabfall geschnittenen Weinstöde einen besseren Trieb bilben und mehr Früchte tragen sollen, was mit meinen Erfahrungen übereinstimmt.

Auch in ber Dentschrift bes mir perfonlich befannten herrn R. B.

Schattenman, Rebenbesitzer in Buchsweiler und in Rhobt (Rheinbaiern), über den Weinbau, eines sehr eifrigen Besörderers aller landwirthschaftlichen Bestrebungen, wird der Schnitt der trockenen Rebe als der allgemein gebräuchliche bezeichner, den man vor dem Safte im Winter und Frühjahre aussührt.*)

Schlieflich will ich noch eine andere Methode erwähnen, die eigentlich ein Grun-Schnitt ift, aber der Zeit ihrer Bornahme nach theilweise hierher gehört und in Envol von einem Rebenbefiger versucht und angewendet wurde.**)

Diefer Rebenbesitzer soll nämtlich seine Reben sogleich nach dem Herbste schneiben, und da ber Saftumlauf um diese Zeit nicht mehr rasch ift, so burfte auch schwerlich ein großer Saftverlust stattfinden. Damit aber der Saft nicht gehemmt wird und also bas Holz noch seine gehörige Reife erlangen kann, läßt er die sammtlichen Blatter an den angeschnittenen Ruthen und Zapfen stehen und schont sie möglichst beim Schneiden.

Diefer Schnitt scheint hauptsächlich barauf abzuzielen, bag bie vorshandenen Augen ben sammtlichen Saft zugeführt bekommen, fraftiger werben und bann im Frühjahre üppigere Triebe bilben. Durch biefes Berfahren soll ber Besiter nie eine Migernte, sondern stets eine sehr reich:

liche Ernte gehabt haben.

Es wurde fehr erfreulich fein, wenn das hier Gegebene die Mittheilnng aber die Erfahrung größerer Rebenbefiger und tuchtiger Fachmanner hers vorrufen murbe. Franz Roelis.

Ueber das Burudgehen der Kartoffel-Erträge.

Benn wir die Reihe unferer Culturpflanzen mustern und einige barunter finden, die vermöge ihrer knollenartigen Burzeln zur Fortpflanzung ober Erzielung neuer Erträge geeigneter find, als durch ihren Samen, fo giebt uns dies insofern Anlag zum Nachbenken über die Frage: warum benn wohl gerade diese Gewächse, obgleich sie auch Samen tragen, um burch denselben ihre Existenz zu sichern, nebenbei durch ihre knolligen Burzeln sich so massen vermehren laffen?

Betrachten wir unsere Rartoffelpflanze, so tonnen wir von berfelben nicht anders sagen, als daß sie hauptsächlich burch ihre Anollen und nur ausnahmsweise, behufs Erzielung neuer Spielarten, burch den Samen vermehrt wird. Es fragt fich aber, ob die Fortpflanzungsweise durch Samen bei solchen Gewächsen, benen von Natur der Trieb innewohnt, sich burch ihre knollenartigen Burzeln eben so rasch und umfänglich zu vermehren, für den Nugen, den uns der weise Schöpfer durch solche Pflanzenarten gewährt hat, von Bortheil ift. Mich will bedünken, als wenn wir bei der Fortzucht folcher Pflanzen, behufs neuer Spielarten, zur größten Borficht

In Reubert's Magagin 1868, heft 10, ift biefe Methobe ausführlich befchrieben. Das bier Gegebene ift ber wefentliche Ausgug bavon. Die Rebaction.

^{*) 3}m landwirthicaftlichen Bochenblatt, Jahrgang 1864, pag. 219, und Jahrgang 1866, pag. 122, find ebenfalls Bestätigungen bes gunftigen Erfolges bes Derbit- und Binterschnittes ber Reben enthalten. Der Berfaffer.

gemahnt werden. Denn übersehen wir das Feld der Kartoffel-Eultur und gewahren, daß diese Pflanze eigentlich nur von der Zeit an, seitbem man sich bemühte, massenweise neue Spielarten durch Samen von ihr zu gewinnen, in ihrem Ertrage gegen früher so bedeutend nachgelassen, so haben wir alle Ursache, uns ernstlich zu vergewissern, ob wir dabei auch auf dem rechten Bege und nicht am Ende felbst Schuld daran sind, daß sie so besandt in ihrem Ertrage

beutend in ihrem Ertrage gurudgegangen ift.

Es ift eine allgemein beliebte Ausrebe, bag, wenn eine Culturpflange nicht mehr recht gebeiben will, b. h. wenn folde feit mehreren Jahren fich weniger lobnend ober gutraglich gezeigt bat, man häufig von einer folchen Bflange ju fagen pflegt: fie habe fich ausgebaut! Allein wenn bem nun wirklich fo mare und wir wollten biefen Ausspruch ebenfalls auch auf bie Berminderung ber Rartoffel-Ertrage in Anwendung bringen, fo muffen wir uns boch erft flar barüber werden, mas man ben eigentlich barunter verftebe: "eine Bflange habe fich ausgebaut." Go viel ich von bem Bflangen= leben nach allen feinen Beziehungen jur Aufenwelt ju überfeben vermag, fceint mir ein folder Ausbrud gar nicht recht gutreffenb; benn wenn wir mehrere Jahre hinter einander eine und diefelbe Bflange, und gwar fpeciell bie Rartoffelpflange, mit der wir es hier ju thun haben, auf bemfelben Flede anbauen und biefe Frucht giebt uns auf bemfelben Flede mit jedem Jahre einen geringeren Ertrag, ober wir halten ben Boben, welcher gur Rartoffel-Cultur bestimmt ift, nicht gehörig von Untraut rein, beadern ibn nicht oft und tief genug, ober verfeben benfelben nicht mit ber nothigen Dungfraft und mir haben beshalb eine geringere Ernte: fo tonnen mir boch nicht fagen, die Rartoffel habe fich ausgebaut, vielmehr muffen wir boch fagen, daß wir infofern felbft Schuld an bas Burudgeben ber Ertrage find, weil wir den bei ber Cultur fo nothwendigen Bechfel und die geborige Beaderung bes Bobens nicht berudnichtigten.

Bollten wir aber trothem behaupten, die Kartoffel habe sich ansgebaut ober, was wohl basselbe fagen will, sie sei lebensmübe geworben und badurch begründe sich das Herabgehen in ihrem Ertrage, so besinden wir uns damit auch noch, glaube ich, im Widerspruche mit den in dieser hinket aufgestellten und mit Thatsachen belegten wissenschaftlichen Behauptungen, wonach die Broductionstraft einer Culturpstanze, sofern derselben die zu ihrem normalen Gedeihen nothwendigen Bedingungen gegeben werden, auch noch nach Jahrtausenden dieselbe bleibt. Bir können dieses auch, um nur ein Beispiel anzusühren, deutlich genug wahrnehmen an unserer Gerste; benn bekanntlich haben schon die alten Griechen und Römer ihre Pferde mit dem Samen dieser Grasart gefüttert und auch gewiß noch zu anderen nützlichen Zweden verwendet. Hätte sich nun die Gerste in einem so langen Zeitraume der Cultur wirklich ausgebaut oder ware lebensmüde geworden, dann würde sie uns heute nicht so dankbare Ernten mehr liefern, was sie aber doch bei einer guten und regelrechten Bearbeitung des Bodens zum

Segen ber Menfcheit noch immer thut!

Am allerwenigsten lagt fich aber annehmen, daß eine allgemeine Erfchepfung bes Bobens eingetreten fei, welche auf die Berminberung ber Kartoffel-Erirage einwirfte; benn ermagen wir, was uns in diefer Beziehung von der Wissenschaft bekannt geworden ift, daß es nämlich von den im Boben befindlichen und zur Ernährung ber Bemachfe nothwendigen Stoffen vorzüglich bas Rali und die Phosphorfaure find, welche durch bie Culturpflangen bem Boben entzogen werben, mahrend die anderen Stoffe nur in geringeren Quantitaten von ihnen verarbeitet merben und biefe auch burch gemiffe Umftande in ziemlich größerer Menge bem Boben wieder gugeführt werben, fo haben wir es boch fo ziemlich und ich mochte fagen fast gang in unferer Bewalt, bas Rali und bie Phosphorfaure burch geeignete Dungmaterialien, g. B. Stallbung, Cuperphosphat aus Baderguane u. f. m., bem Boben in entfprechenber Menge wieder gurud zu erftatten und tann baber ichlieflich von einer Erichopfung bes Bobens bie gur bochften Potenz überall nicht die Rebe und alfo auch tein Grund vorhanden fein, daß baburch die Rartoffel in ihrem Ertrage nachlaffe. beffen mogen einige Ausnahmen, wie überall, fo auch hier ftattfinden, wenn ber Boben fchlecht behandelt wird; allein im Grofen und Bangen wird boch überall bie Landwirthschaft nach ben neuesten Grundfaten ber Boben-

bearbeitung, refp. Dungung, gemiffenhaft betrieben.

Man hat nun zwar bas Burudgehen ber Kartoffel-Ertrage mit ber feit einer Reihe von Jahren mehr ober weniger verheerend aufgetretenen Blatt= und Anollen=Rrantheit in Berbindung gebracht und das mit Recht, benn wenn irgend etwas geeignet ift, die Ernten zu vermindern, fo ift fie Dennoch aber ift die Rrantheit nicht ale bie eigentliche und haupturfache hierbei in Betracht zu ziehen, weil thatfachlich ermiefen ift, bag fich bie Rartoffelernten verminberten, ehe fich überhaupt eine Spur von ber Rrantheit gezeigt hatte. Bas übrigens die Urfachen ber ermahnten Rrantbeit anbelangt, fo glaube ich, burfen wir diefelben nicht einzig und allein in der Bflange felbft fuchen, fondern diefelben tommen vielmehr von Augen und mirten gemiffermagen ale Seuche verheerend und Berberben bringenb auf die in Rede ftebenbe Pflanzenart. Der veremigte Dr. Brusty in Barth ergahlte mir vor mehreren Jahren, daß er einmal eine Flache mit Rartoffeln gesehen, wo die Pflanzen alle total von der Blattfrankheit gu Brunde gegangen maren, nur auf einer Stelle, die von einem Apfelbaum bicht überschattet murbe, zeigten die Kartoffelpflanzen auch nicht die ge-ringfte Spur von diefer Krantheit, sondern waren und blieben gefund, frifch und grun bis in ben fpaten Berbft. hieraus tann man mit ziemlicher Gewißheit foliegen, bag ber Rrantheiteftoff in ber Luft fcmebt, fic auerft ben oberirbifchen Theilen ber Pflangen mittheilt und fo weiter fic auch auf die in ber Erde befindlichen Anollen ebenfalls verbreitet. Mittel, diefer Rrantheit ju fleuern, find deshalb auch ohne Erfolg geblieben. Eine andere Frage ift es, ob diefer Krantheitsftoff auch ichon in den Jahren, als wir die Erfrantung ber Rartoffeln noch nicht bemerkten, in ber Luft gefdmebt haben mag? Dbgleich diefe Frage fcmerlich beantwortet werben tann, fo fteht boch fo viel fest, bag ber ermagnte Rrantheiteftoff hauptfachlich in Berbindung mit ungunftigen Bitterungeverhaltniffen feine Dacht nur auf burch bie Cultur vergartelte Bflangen ausznuben im Stande ift. Dag man aber eine Culturpflanze, wie unfere Rartoffel, burch fortwährende Buchtung neuer Spielarten allmälig verzärteln und verweichlichen kann, barf als eben so gewiß anzunehmen sein, als die Thatsache, daß einige unserer gewöhnlichen Hausthiere, die ursprünglich auch
berberer und härterer Natur waren, allmälig durch die Cultur verweichlicht
wurden, so daß sie jetzt meistentheils gar nicht mehr im Stande sind, in
unserem Klima allen ungünstigen Einflüssen der Witterung Trop zu bieten. Die Kartossel scheint mir dem selben Schicksale erlegen zu sein. Es sind
uns die in früherer Zeit in Cultur besindlich gewesenen harten und ertragreichen Sorten buchstäblich versoren gegangen. Die Unmasse neuer Sorten,
die allmälig in den Handel tamen und als etwas Ausgezeichnetes empfohlen
wurden, waren und sind zarterer Natur, in ihrem Ertrage in den meisten
Fällen nicht so sohnend, den ungünstigen Einslüssen der Witterung weniger
Trop zu bieten geeignet!!

Es ließe fich außerbem wohl noch an mancher anberen Pflanze mahrenehmen, daß die von derfelben im Laufe der Zeit gewonnenen Spielarten bebeutend zarter find, bei der geringsten Ungunst der Bitterung zu kummern und frankeln anfangen und ein schlechtes Resultat liefern, mahrend dagegen die Urpflanze ein Jahr fo freudig machst, wie das andere, jeden Bitterungse wechsel ftandhaft erträgt und um so höhere und dankbarere Ernten liefert,

je beffer ber Boden für fie bergerichtet wirb. -

Unfere alten Borfuhren, als fie erft ben Berth ber Kartoffel als Rahrungemittel beffer fennen und ichagen lernten, verwendeten auch viel mehr Sorgfalt, ale wir es thun, auf die Saatfartoffeln. Diese letteren murben gleich im Berbite nach ber Ernte befondere gelegt und forgfältig por bem Austeimen mahrend ber Wintermonate bemahrt. heut zu Tage gefchieht dies nicht mehr mit fo großer Gorgfalt. Man macht sogar allerhand Fagen mit ben gur Fortzucht bestimmten Rartoffeln, fo a. B. ftechen einige die Reimaugen aus und pflangen biefelben, andere trodnen die Rartoffeln fast wie Badbirnen jusammen und geben vor, dadurch etwas Rechtes erzielt zu haben, wieder andere fchalen fie ab und bepflangen ihre Felber buchstäblich mit Rartoffelschalen, die man boch sonft bem Bieb gu freffen giebt. Ja, man hat in neuerer Beit fogar ben Berfuch gemacht, bie Rartoffeln gar nicht mehr in die Erbe zu bringen, fonbern hat fie oben auf ben Ader gelegt, mit Stroh bebedt und fo getroft mit Burerficht einer bantbaren Einte entgegen gefehen!

Bei einer solchen Behandlung wird die Productionefraft ber Rartoffelspflanze doch sicherlich nicht vermehrt, sondern erft recht niedergehalten, und wenn man eine solche Behandlung fortsett, besonders mit Spielarten, die ohnehin eine viel zartere Constitution haben, wie können wir uns da noch wundern, wenn die Kartoffel in ihrem Ertrage immer mehr zurud geht! —

I. Ganschow.

Frühtreiben der Syringa persica.

herr B. Grieve, ber berühmte Blumift in Culforb, giebt im "Florift" folgende Methobe an, bie Syringa persica fruhzeitig zu treiben. Fast in allen Gartnereien gehören Blumen mabrend bes gangen

Jahres jum Sauptbedurfniß, folche nun mahrend zehn Monate zu haben und zu liefern, fällt fast feinem Gartner schwer, aber die Monate Januar und Februar find die einzigften, wo dem Bedarf an Blumen oft nicht genügt werden kann, selbst in Gartnereien, wo alle Mittel zum Treiben

von Bflangen gu Gebote fteben.

Eine große Aushulfe bietet in diefer Beziehung ber oben genannte, persische Flieder, Syrings persics, der fich viel leichter als mancher and bere Strauch treiben lagt und ben man fast zu jeder Jahreszeit in Bluthe haben kann, selbst ohne Rachtheil für die Entwidelung der Bluthen, wenn man den Strauch aus der Baumschule in einen Topf sett und zum

Treiben in's Warmhaus bringt.

Bon großem Bortheil ift es jedoch, wenn man fich eine Ungahl Exemplare jum Treiben vorbereitet. Bu jeder Beit mabrend bes Binters nehme man Ausläufer von alteren Strauchern oder auch einen gangen Bufd, ben man in Stude gerreißt und fich davon eine Ungahl junger Burgeltriebe mit feinen Fafermurgeln ansfucht. Diefe Triebe fcneidet man auf 9-12 Boll jurud, entfernt alle zwischen ben Burgeln und unten am Stamme noch porhandenen jungen Triebe, denn man bezwectt einen Rronenbaum von 6-9 Boll Stammbobe zu erziehen. Diefe fo zubereiteten Bflanzen fest man in eine Baumichule ober auf ein Beet in Reiben, zwei fuß in allen Richtungen von einander entfernt. Bahrend des erften Commers finst man bie ftartften Triebe, damit fich gedrungene Rronen bilben. 3m nachften Binter oder Fruhiahre ftust man fammtliche Triebe bis auf 2 Boll gurud. Bahrend bes nachsten Commers werden biefe Eremplare icon bubide fleine Kronenbäumchen bilden, an denen jeder Trieb mit einer Blüthen= knospe endet. 3m Laufe des nächsten Winters kann man nach Belieben dieselben in Töpfe seten und zum Treiben benuten.

Bor etwa 16 Jahren hat herr Grieve eine Anzahl folder Baumchen erzogen, von benen er allichrlich einen Theil getrieben hat. Eine und diefelbe Pflanze barf jedoch nicht zwei Winter nach einander getrieben werden, fammtliche Pflanzen werden aber in jedem Frühjahre verpflanzt, wobei man die Wurzeln etwas reducirt und die vorhandenen Wurzelausläufer entfernt, sowie die Triebe etwas zurüchichneibet, so daß die Eremplare uicht anders

jum Bluben gelangen, ale wenn man fie jum Treiben benutt.

Wie vortheilhaft und mit wie geringen Kosten bas Treiben so zuberreiteter Syringa-Banmchen ist, geht daraus hervor, daß herr Grieve am 2. December 1867 zwei Dutend solcher Baumchen in 8—10zollige Töpfe pflanzte und diese sofort in einen Weinkasten brachte, in welchem eine Temperatur von 55—60° Fahrh, herrschte. Die Blüthenknospen begannen bereits im Januar sich zu öffnen und am 7. cestelben Mouats wurden die Baumchen in ein Conservatorium gebracht, woselbst sie bis Ende Januar in vollster Blüthe standen und die Mehrzahl derselben mit eiren bundert Blüthenrispen versehen war.

Rach bem Abblühen harte man bie Bflanzen etwas ab und pflanze fie bann wieder in ber Baumschule aus. Ende Marz fchneide man bie Eriebe gang furg gurud und im folgenden zweiten Winter find bie Baumden

wieber jum Treiben tauglich.

Internationale Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues in St. Petersburg.

Dem allgemein gehaltenen Berichte über die internationale Ausftellung von Gegenständen bes Gartenbaues in St. Betersburg (fiehe S. 297 biefes heftes) fügen mir noch einige nabere Details,
namentlich über die Breis-Bertheilung 2c., aus Garbeners Chronicle hingu.

Die so glanzend zu Ende gebrachte Ausstellung foll auch in pecuniarer Sinficht einen guten Erfolg gehabt haben und wird dieselbe in botanischer wie gartnerischer Beziehung von großer nachhaltiger Wirfung für Rußland sein. Herrn Dr. Regel muß man es Dant wissen, daß er gewissermaßen eine solche Ausstellung in St. Petersburg in's Leben gerufen hat, wie man es aber auch nur seiner Ausbauer, Energie und Arbeitsfähigkeit, vereint mit Umficht und Geschicklichkeit, zu danken hat, daß diese Ausstellung so

glangend burchgeführt morben ift.

Unter allen fremden Ansstellern steht herr 3. Linden in Bruffel als der siegreichste oben an. 3hm wurde die große goldene Medaille (Werth 150 Rubel) für eine Sammlung von 6 neuen, vom Aussteller eingeführten und nicht im handel befindlichen Pflanzen zu Theil. In der That gewann herr Linden diesen Preis zwei Wal, denn es waren nur drei Concurrenzen vorhanden und die beiden Sammlungen, die mit dem ersten und zweiten Preise prämitrt wurden, gehörten beide Herrn Linden. Sein nächster Concurrent war herr Amb. Berschaffelt, jedoch waren dessen Pflanzen unbedeutender und erhielten beshalb nur eine silberne Medaille als Extra-Breis.

Die zweite und britte goldene Extra-Medaille, ausgesett für eine Sammlung von 3 neuen, vom Aussteller eingeführten und nicht im Sandel befindlichen Bflangen, erhielt ebenfalls herr Linden. Der erfte Breis hierfur mar herrn Beitch zugefallen. Die golbene Dedaille fur bie befte einzelne, vom Aussteller eingeführte und nicht im Sandel befindliche Pflanze wurde ebenfalls herrn Linden für Cochliostema Jacobianum zu Theil, ebenfo die erfte goldene Dedaille fur die befte Sammlung von 15, feit Januar 1867 eingeführten Pflangen. Den erften Breis, eine große filberne Medaille, für eine blühende, noch nicht im Sandel befindliche Bflanze erbielt Berr Linden fur feine Rudgea nivosa, im Jahre 1867 von St. Catharina eingeführt. Die große filberne Debaille (erfter Breis) für eine ausgezeichnete, noch nicht im Sandel befindliche Pflanze murbe ebenfalls herrn Linden für fein Philodendron spectabile und ferner noch ber erfte Breis, eine große golbene Debaille, für eine Sammlung exotischer Fruchtbaume und technisch wichtiger Pflanzen zuerkannt. Diefes ift aber noch nicht Alles, die golbene Debaille, welche Gr. Dajeftat ber Raifer ertra für benjenigen fremben Mussteller bestimmt hatte, ber am meiften gur Bereichernug und Bericonerung ber Ausstellung beigetragen, ift Beren ginben ebenfalls zuertheilt worden. Die Concurreng um biefen Preis erregte bas lebhaftefte Intereffe. Die übrigen Preise murben von ben Preisrichtern der verschiedenen Sectionen zuerfannt; biefer und ber von Ihrer Majeftat ber Raiferin ausgesette gleiche Breis für ruffifche Aussteller jedoch von ben Brafibenten ber verschiebenen Jury's. Dan hatte um herrn Linden's und herrn Bericaffelt's Ginfendungen ju tampfen. Bas berr Linden geleistet, geht deutlich genug aus den ihm zuerkannten Breifen hervor. herr A. Berichaffelt hatte eine gange Schiffsladung ber prachtigften blubenden Bflangen, ale: Agaleen zc. ausgestellt, Die unftreitig febr viel gu bem Glange ber Ausstellung beigetragen haben. Berrn Linden's Bflangen nahmen einen Plat in einem fleinen Barmhaufe neben dem Ausstellungs: raume ein und maren von letterem aus nicht fichtbar; obgleich fur jeden Botaniter und Bflangentenner fehr angiehend, maren fie bies rielleicht weniger in den Augen bee großen Bublifume, und fo mar bie Entscheidung ber Breierichter feine leichte Aufgabe, ba ju bestimmen mar, ob "Bereicherung und Berfconerung ber Ausstellung" in ben Augen bes großen Bublifums ober in ben Augen ber Botanifer und Sachtenner mehr gelte. Man ent foieb fich für ben letteren Fall, obgleich mehrere für Berrn Berfchaffelt's Leistungen stimmten, ba er jedenfalls am meisten für die "Schonheit und Bereicherung der Ausstellung" durch feine blubenden Pflanzen beigetragen bat.

Den von Ihrer Majestat ber Kaiferin ausgefeten gleichen Breis, eine große golbene Medaille, für ruffische Aussteller, erhielt herr Lorgus. Derfelbe hatte eine Sammlung ausgezeichneter Rosen und mehrere andere, ausnehmenb icone Bflanzen ausgestellt.

Herr Beitch erhielt die erste goldene Medaille für drei neue, vom Aussteller eingeführte und noch nicht im handel befindliche Pflanzen und eine kleine goldene Medaille für einen Bastard zwischen Alocasia metallica und A. Lowii, ferner erhielt berselbe eine kleine goldene Medaille

für eine Vanda insignis.

Herr Barner erhielt für seine sämmtlichen ausgestellten Collectionen Breise, so z. B. die große goldene Medaille für die beste Collection von 10 Orchideen, es waren dies ausgezeichnete, blühende Exemplare von Phalænopsis grandistora und Schilleriana, Dendrodium macrophyllum var. giganteum, D. densistorum, Vanda suavis und tricolor, Odontoglossum nævium und Reichendachii, Oncidium serratum und leucochilum; eine mittlere goldene Medaille wurde Herrn Barner für neue Species von Epidendrum, Miltonia und Scuticaria zuertheist und sernet eine kleine goldene Medaille für das schönste blühende Exemplar einer Orchidee wurde einer Trichopilia crispa zuerkannt.

Die neuen Rosen von 1867.

Herr 28. Baul, ber mohlbefannte englische Rosenzuchter, ber alljahrlich 50 und mehr neu erschienene Rosen anfauft und felbst erprobt, faut über nachbenannte, im Jahre 1867 in ben Sanbel gegebene Rosen folgens bes Urtheil, bas wohl für die meisten Rosenfreunde als Richtschnur ans genommen werben tann.

Aristide Dupuis (Hyb. Perp.), entfaltet ihre Blumen gang vorzüglich, bie Qualitat betfelben ift ausgezeichnet. Die Grundfarbe ift fchieferfarben,

fcarlach geflammt. Die Blumen find groß, voll, gut geformt und erfceinen

in Daffen. Der Buche ber Pflanze ift fraftig und gut.

Alice Dureau (H. P.) ift eine allerliebste Rofe, obgleich von ge= wöhnlicher hellrofa Farbung. Die Blumen find groß und voll, fugelformig. Buche fraftig und gut. Diefe Rofe murbe von herrn Bigneron in Drieans gezüchtet und ausgegeben.

Baron Hausmann (H. P.), welche nicht mit Baronne Hausmann ju verwechseln, ift eine gute Rofe, von licht rother Farbe. Die

Blumen find groß, voll und von guter Form. Buche fraftig.

Boule de Neige (H. P.), ein Diadem unter ben Rosen. Die Blumen find taum mittelgroß, rein weiß, voll und von schöner Form. Die Rofe ift hart und sowohl mahrend des Sommers wie des herbstes reichblubend.

Clotilde (Theerose), ift eine gute Theerose, im Allgemeinen und in der Karbe ber alten Theerofe Bougere fehr ahnlich, jedoch heller von Farbe. Ein Exemplar erzeugte bei herrn B. Paul an zwanzig Blumen, die febr in ber Farbung variirten, namlich von rofa, rothlich violett und weiß. Die Blumen maren aber alle guter Grofe, ftart gefüllt und gut geformt.

Coquette des Alpes (H. P.), ift ebenfalls eine febr niedliche Rofe, carmin icattirt. Es ift nur eine fleine, aber gute Blume. Buche fraftig.

Comte Raimbaud (H. P.), war gang ausgezeichnet, obgleich fie Diejenigen Rofenkenner taum befriedigen mochte, Die eine bicht gefüllte Blume verlangen. Die Blumen find buntel carmin-firfchroth, außerft brillant, febr groß und icon geformt. Buche frei und fraftig.

Curé de Charentay (H. P.), es ift bies eine fehr buntel-purpur=

farbene Rofe, von guter Form und fraftigem Buche.

Duchesse d'Aoste (H. P.), von licht-scheinender rosa Farbe und

großer becherformiger Form, die julest flacher mird.

Elie Morel (H. P.), ist schon wegen ihrer großen Charafteristit empfehlenewerth, außerdem find die Blumen roja-lilla mit weißen Randern, groß und voll. Buche frei.

François Fontaine (H. P.), ift eine ftolze Rofe, groß, voll und von guter runder form, buntel rothlich purpur, icarlach ichattirt. Buche fraftig.

Impératrice Charlotte (H. P.), blubte vortrefflich, sowohl im Freien wie unter Glas. Die Blumen find rein blagrofa, haufig mit lichtem Centrum, groß, voll und gut geformt. Der Buche icheint frei und gut.

Jean Pernet (Theerofe), blutte bei herrn 2B. Paul nicht fo gut, als berfelbe fie bei bem Buchter im füblichen Frankreich gefehen hatte, fie ift aber bennoch hubsch. Die Blumen find licht gelb, nach und nach blaffer

werdend, groß, voll und frei herausstehend. Buche fraftig. La France (H. P.), ift eine gang neue Rosenform, die balb in allen Rofen-Collectionen populair werden wird. Die Form der Blumen ift burchaus feine regelmäßige, die außeren Blumenblatter find oft phantaftifch gebreht und gefraufelt. Die Blumen find aber bennoch gut und groß genug, um ju gefallen, biefelben find brillant lilla mit rofa Centrum. Die uppig mach= fende Pflange erzengt die Blumen in großer Menge und ichnell auf einander.

Madame Chirard (H. P.), ift eine herrliche helle Rose, mit großen, gefüllten, gut geformten Blumen, fie ift nach herrn Baul's Unficht bie Samburger Garten- und Blumenzeitung Bant XXV.

beste rosafarbene Rofe aus bem Jahre 1867, noch schoner als die oben

genannte Alice Dureau.

Madame la Baronne de Rothschild (H. P.), ift eine Renheit erfter Classe. Gerr Paul sah diese Rose bei dem Buchter und erklarte sie sofort als die beste des Jahres. Sie hat seitbem bei Gerrn Paul prachtig geblüht und bleibt sich in jeder Beziehung treu. Die Blumen find sehr groß, voll und von schöner rosa Farbung, weißlich schattiet. Habitus gut, Buchs fraftig.

Madame Marie Cirodde (H. P.), ift eine andere Reuheit von unbezweifeltem Berthe. Die Blumen find rofa, flar und fcon, febr gut ge-

formt, groß und voll. Buche fraftig.

Madame Noman (H. P.), ift eine herrliche, rein weiße Rose, nicht groß, aber von exquisiter Form und voll. Die Bflanze blutte ungemein voll, fast zu voll, da die Exemplare meist durch die Bluthenmasse erschöpft werden. Diese Rose, sowie auch die Boule de Neige, zwei weiße Rosen des Jahres 1867, von zwei Züchtern in Lyon ausgegeben, machen denselben große Stre. Madame Noman ist fast schöner in Blutte als die andere, jene aber wieder harter und somit eine ganz vortreffliche Gartenrose.

Merveille d'Anjou (H. P.), ift eine fehr große, volle Rofe, von

leuchtender, buntel purpur carmoifin Farbe. Buche fraftig.

Pitord (H. P.), ift eine niedliche, feurig rothe, volle Rose, von guter Form, oft fehr summetartig, ahnlich der Rose Le Rhone. Die Große ber Blumen ift mittelmäßig. Der Buche fraftig.

ber Blumen ist mittelmäßig. Der Buchs fräftig.
Président Willermoz (H. P.), obgleich nicht ganz dicht gefüllt, bürfte diese Rose doch Bielen gefallen. Die Blumen sind licht rosa, groß

und von prachtiger becherformiger Geftalt. Buche fraftig.

Prince Humbert (H. P.), ist eine ganz duntle Rofe, ahnlich Black Prince, doch fragt ce fich noch, ob lettere nicht eben so schon ift. herr Baul sah die Rose Prince Humbert auf der Bariser Ausstellung und und bei herrn Margottin, bei Letterem war sie sehr prachtig, die Blumen viel schoner, größer und duntler als die, welche herr Paul in anderen Gatten gesehen hatte. Die Farbe ift ein klares, sammetartiges Biolettroth. Die Blumen sind groß und in Kluster beisammen fiehend.

Reine de Portugul (Theerose), ist eine glanzende, tief gelbe Rose, zuweilen rosa und tupferfarben schattirt. Obgleich diese Rose in England bas Certificat erfter Classe erhalten hat, bezweifelt Herr Paul bennoch beren Werth. Bei ihm waren die Blumen stets von unregelmäßiger Form

und entfalteten fich folecht.

Souvenir d'Adrien Bahivet (H. P.), scheint eine gute harte Rose von freiem Buchs zu sein. Die Farbe ist ein röthliches Carmin, purpur schattirt. Die Blumen sind groß, voll und von hübscher, runder Form.

Souvenir de Caillat (H. P.), war im vorigen Jahre bei herrn Paul ausgezeichnet schön. Die Blumen sind violett, purpur und scharlach, von bedeutender Größe, voll und stehen in Kluster. Nach des Züchters Ansicht ist diese Rose schöner als Lord Clyde, welche von herrn Paul im Jahre 1859 gezüchtet wurde, ein Urtheil, das jedoch noch erst genauer erprobt werden muß.

Souvenir de François Ponsard (H. P.), ist eine licht rosafarbene Rofe von runder Form, groß, voll und febr lieblich buftenb. Die Blumen=

blatter find groß und gut abgerundet. Buche fraftig.

Souvenir de Pierre Vibert (P. Musc.), ist eine sehr portreffliche Acquifiton unter ben perpetuellen Moosrofen. Die Blumen find buntel= roth, fcmarglich carmin fcattirt, groß, voll und von guter Form, etwas ähnlich ber französischen Boule de Nanteuil.

Souvenir de Ponsard (H. P.), hat eine rosafarbene Blume, scharlach

geflammt, groß, voll und von fehr traftigem Buche. Freiblubend.

Sophie de la Villeboinet (H. P.), ebenfaus eine rosafarbene Rose,

nlberweiß schillernd, von guter Form, groß und voll. Buche fraftig.

Vicomtesse de Vézins (H. P.), ift eine herrliche lichtrothe Rofe von fconer Geftalt, groß und voll. Es icheint bies eine Rofe erften Ranges an werben.

Biele diefer hier genanuten Rofen aus dem Jahre 1867 find bereits auch icon in Deutschland verbreitet, wenigstene in mehreren Rofen=Collec= tionen zu erhalten, wie g. B. in ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig, bei ben herren F. Deegen in Roftrig, Fr. harms in Eims-buttel bei hamburg, Rufchpler in Dresben und Anderen.

Dag biefe Rofen hubich find und Jebem gefallen werben, bafur ftebt Berr Banl ein. Derfelbe fonnte noch eine beträchtliche Angahl hinzufugen, jeboch entsprechen diefe ihm nicht fo ale die Benannten, obgleich fie ebenfalls zu den guten und schönen Rosen gehören, wie: Baroness de Beauverger, Charles Turner, Christine Nilsson, Clothilde Rolland, Comtesse de Falloux, Madame Barriot, Mad. Louise Seydoux, Madame Rolland, Mile. Elise Chabuèr, Mons. Barillet Deschamps und Souvenir de Mad. de Corval.

Ein Blick in die Pflanzenwelt Portugals.

Bon Ebmund Goege.

(Schluß).

Die Flora Bortugals, die humboldt auf 4000 Arten veranschlagt, obgleich die bis jest beschriebenen, hier wild machfenden Pflangen noch lange nicht jene Biffer erreichen, ift verhaltnigmäßig noch wenig betannt, ba bie Botanit bier nur wenige, ihr wirklich zugethane Junger gefunden hat und bas Land nur von vereinzelten Botanifern anderer europäischer ganber burchforicht murbe. Unter ben erfteren treten Jose Correa be Gerra und Felig Avelar Brotero, Die beide ju Anfang Diefes Jahrhunderts wirften, ale Großen in biefer Biffenichaft hervor.

Corrca gehörte dem Briefterftande an, hielt fich aber meiftentheils feiner freien Ideen wegen im Austande auf. Dhne bedeutende Berte ge= fchrieben zu haben, findet man doch von ihm viele gediegene Auffate in verfchiebenen Beitfchriften Englands, Frantreiche, ben Bereinigten Staaten, und Lint fpricht nur mit Dochachtung von ihm. Brotero, der portu-

giesische de Candolle, wie man ihn hier wohl zu nennen pflegt, wurde am 25. November 1744 geboren. Ueber feine Junglingejahre ift wenig befannt, auch er war fur ben geiftlichen Stand bestimmt, auch er mußte feiner liberalen Anfichten wegen, als er das 34. Jahr erreicht hatte, Bortugal verlaffen und ging nach Baris, wo er fich gang ben Raturwiffenschaften widmete und wo er ber Schuler von b'Aubenton, Buffon und be Juffien wurde. 3m Jahre 1788 veröffentlichte er in ber frangofischen Sauptftadt seinen "Compendio da Botanica," 2 Vol., ein Bert, welches allgemeine Anerkennung fand und fich namentlich burch bie Ginleitung, in welcher er ein vollständiges, höchst carafteristisches Bild über den damaligen Zustand der Botanif giebt, auszeichnet. Auf der Universität zu Rheims ftubirte er Medicin, wo er auch den Doctorgrad erhielt. Rach einer zwölfjahrigen Abwesenheit tehrte er im Jahre 1790 nach Portugal zuruck und wurde sofort von der Königin Dona Maria Primeira als Professor der Botanit und Agricultur an ber Universitat gu Coimbra angestellt. Bugleich über: nahm er auch die Direction bes botanifden Gartens, ber bamale noch febr vernachläffigt war. Die Bflangen-Angahl erhöhte er auf 3000 Arten, unter melden beinahe 2000 Arten Bemachehauspflanzen maren, die aber, ba ned teine paffenden Raumlichkeiten vorhanden maren, jum großen Theil in Mit feinen Schulern machte er weite Berborifationen furger Beit ftarben. und legte er seinen Borlesungen Linné's "Philosophia Botanica" und "Systema Vegetabilium" zu Grunde. Er verließ Coimbra ale Maffena feinen Gingug in die Stadt bielt. In Liffabon, mo et von nun an ale Director bee bortigen botanifchen Gartene mirtte, veröffentlichte er seine "Principios da Agricultura Philosophica" und seine "Flora Lusitanica," 2 Vol., nebst "Catalogo general das plantas da Escola pratica", erfchienen furz vor feiner 26: reise and Coimbra. Tie "Phytographia Lusitanica selectior," 2 Vol. in Fol., Lisboa 1816-1817, darf mohl ale fein Sauptwert angefeben merben; ale er mit ber Revifion eines anberen Bertes beichaftigt mar, welches die Academie ber Biffenschaften in Liffabon, wie es beißt, im Manuscripte besitzen foll, ereilte ibn im August 1828 ber unerbittliche Fast seine ganze Bibliothet wurde vom Runcius des Papstes angetauft, und Dr. Bernabino Antonio Gomes ift ber gludliche Beiter feines Berbariums. Auch ale Dichter foll Brotero nicht unbedeutend gemefen fein und überfette er außerdem mehrere Berte aus bem Englifden und Frangofifden in's Bortugiefifche.

Garcia ba Horta, Professor ber Universität zu Coimbra, veröffentlichte mahrend seines Aufenthaltes in Goa "Tractado das Especiarias do Oriente," 1844, ein Buch, welches in mehrere Sprachen
überseht wurde. Zwei anderen Portugiesen, Thomas Peres und João
Tragosa, verdankt man ebenfalls mehrere interessante Mittheilungen über
bie medicinischen Pflanzen des Orients. Fernão Mendes Pinto und
Barres gaben zu Ende des vorigen Jahrhunderts manche wissenswerthe
Notizen über eine Dienge von Bäumen und über die vegetabilischen Producte
Indiens, Chinas, der Molusten und anderer Inseln des indischen Meeres.
Pero Magalhaes in seiner "Historia da Santa Cruz em

Brazil" fcreibt eine langere Abhandlung über ben Tabad, ben copaifden Balfam und andere Producte Sud-Amerifas. Grisley's "Viridarium Lusitanicum" wird in einem Briefe Linne's an Bandelli mit Recht ale "miserrimum opus" bezeichnet. 3m Jahre 1788 veröffentlichte Domingo Bandelli fein großes Bert: "Flora Lusitanica et Brasiliensis specimen." José Marianna da Conceição Belloso, ein armer Franciscaner-Monch, der im Jahre 1812 in feinem Aloster zu Rio de Janeiro starb, war der Autor von "Flora Fluminensis," eine Arbeit, ber er 25 Jahre feines Lebens wibmete. Diefes umfangreiche Bert, von 12 großen Banben in Folio, von benen 11 Banbe Abbildungen und 1 Band ben Text enthalten, murbe erft nach feinem Tobe, und zwar im Jahre 1827, vom Bifchof Francisco Antonio b'Arra= biba auf Roften ber brafilianifchen Regierung veröffentlicht. Gin anderer portugiefifcher Mond, Joao Loureiro, ber ale Diffionair nach Cochindina gegangen, murde ale ber Berfaffer einer "Flora Cochinchinonsis" befannt und Billbenow übernahm die Bearbeitung einer bentichen Ausgabe biefes Wertes in 2 Banben, Berlin 1793. Gine "Flora pharmaceutica e alimentar portugueza," von Beronymo Joaquim da Figueireda (1 Vol. 8vo. Lisbao, 1825) und "Floræ Conimbricensis specimen" von Manuel Dias Baptista (Memorias economicas da Academia real das sciencias de Lisboa, Tome I., 1789) waren für die damalige Zeit gute Sulfsmittel jur Erforschung ber portugiefischen Flora. "Flore Portugaise" von Lint und Soffmannsegg, Berlin 1820, 3 Banbe, von benen 2 ben Text, ber britte Abbilbungen enthalten, ift ein ziemlich feltenes und recht toftspieliges Bert, nur fcabe, bag es nicht zur Salfte beendigt ift, ba nur 29 Familien darin behandelt find. Dr. Belwitsch hat sich desgleichen speciell mit portugiesischen Pslanzen beschäftigt und "Cartas sobre o Herbario da Flora Lusitanica" in den Acten der Königs. Academie von Liffabon, Tome X., 1850, verdanten wir feiner Feder. "Catalogo methedico das plantas observadas em Portugal" *) von Carlos D. G. Dachabo, ift eine auf fiebenjährige Königl. Commiffion begrundete Arbeit, über welche ich mich jedes Urtheile enthalten will, qumal ber Berfaffer bie Polypetalen noch nicht einmal beenbet bat. furges Refumé über Bortugale Nuppflangen finden mir in bem "Bulletin de la Société Imper. d'Acclimatisation, "Novembre — Decembre 1867. Dr. Moris Billtomm ift ber Berfaffer von Die Strand: und Steppen : Bebiete der iberifchen Salbinfel und beren Begetation," Leipzig 1852. Dr. Bernabino Gomes, ber marme Befürmorter von Cincona-Anpflanzungen in ben portugiefifchen Colonien, bat biefe 3bee in einer langeren Schrift: "Cultura das plantas que dao a Quina," por das größere Bublicum gebracht, auch beschäftigte er fich viel mit ber foffilen Flora bes Konigreiches und veröffentlichte bereits eine "Flora fossil do terreno carbonifero de Portugal," ein Wert, welches von Dr. Geinit im "Neuen

^{*) &}quot;Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturæs," Lisboa 1868.

Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Baleontologie" 1867 sehr günstig beurtheilt wirb. Der jezige Director des hiefigen botanischen Gartens endlich, Dr. A. Bidal, ist der Berfasser von "Tratado Elementar de Botanica Philosophica," Coimbra 1869, eine Arbeit,

bie aber erft Ende biefes Jahres beendigt fein wird.

Tournefort und A. de Juffieu bereiften Bortugal ju Anfang bes 18ten Jahrhunderte und die von ihnen gefammelten Bflanzen befinden fic jum größten Theile im herbarium des "Museum d'Histoire Naturelle" von Paris. Graf von hoffmannsegg, in Begleitung von Brofeffor burchforschte zu Ende des vorigen und im Anfange biefes Lint. Jahrhunderts namentlich die nördlichen Provinzen des Königreichs. nene Arten murben von ihnen entbedt und beichrieben und murben alle ihre getrodneten Schate fpater Eigenthum bes Ronigl. Berbariums von Berlin. Reuter, Bourgeau und Billtomm herborifirten in Algarvien und Belmitich machte vor feiner afritanischen Expedition in fast allen Brovingen botanifche Ercurfionen und fammelte für beinahe alle grokeren Serbarien Europas. Ein junger Graf Colms burchftreifte por 3 Jahren Portugal, um die Parafiten und gang in's Befondere die portugiefifche Rafflesia, Cytinus Hypocistis im lebenden Buftande zu beobachten. Der Brofessor ber philosophischen Facultat, Dr. Antonio be Carvalbo. befitt ein icon recht vollständiges Berbarium der hiefigen Rlora und marbe er febr gerne mit auswärtigen Botanitern in Taufchverfehr treten. nun die geologischen Berhaltniffe Portugale anbetrifft, fo findet man bas Quartarfpftem vorherrichend, bas tertiare tritt hauptfachlich bei Liffabon auf, wo Ralt- und Bafaltformationen häufig find. 3m Beften von Coimbm zeigt fich bas fecundaire, viele Schiftbildungen ohne Fosile, und im Often Ralflager, mit eisenhaltigem Boben abwechselnd; weiter hinauf nach ben Bergen zu erfett ber Granit erftere. Bei Borto findet man namentlich auch viel Schift und Granitlager. An ben Ruften tritt ausschlieflich ber Dunen: Sand auf, ber fich leiber baburch, bag ibm feine Balber ale Bormauern entgegentreten, immer weiter in's Land binein erftredt. konnte fich allein mit feinen Minen einen bebeutenben Boblftanb ermerben, nur ichabe, bag biefe lange nicht genugenb ausgebentet merben. Marmorarten ift bas Land reich. Bei ben Ausgrabungen von herculanum und Bompeji fand man in mehreren Saufern bebeutenbe Arbeiten von dem feltenen, rosafarbigen Marmor ausgeführt, was die Gelehrten zuerft in große Berlegenheit verfette, ba folder nirgends in Italien gefunden wird. Spatere Forfdungen haben ergeben, bag folder bamals von Bortugal ausgeführt murbe. Die geologischen Formationen mit vegetabilischen Roffilen find im Ronigreiche ziemlich felten und treten nur bei Borto und in Buffaco in arökeren Mengen auf.

In bem icon oben ermahnten Berte von Dr. Bernabino Gomes, ber eine auserlefene Sammilung von einheimifchen Foffilen befist, finden

fich folgenbe Familien vertreten:

1) Sauptzone ber Lycopobiaceen.

2) , , Sigillarien. 3) , , Calamiten, (5 Arten). 4) Hauptzone der Annularien.
5) " Farne, (38 Arten).
6) " Walchien.

Asterophyllæ (8 Arten). Selagines . . (6 ,).

Palmæ. . . . (4 , ,). Fructos (4 , ,).

Gegenwärtig findet man viele Pflangen-Arten, die Portugal eigenthumlich find ober die es mit Spanien theilt. Es fonnte hieraus gefchloffen werben, daß diefe ber portugiefifchen Flora einen besonderen Charafter oder Anstrich verlieben, mas aber nicht ber Fall ift, benn im Großen und Bangen untericheibet fich eine hiefige Landschaft, vom botanischen Standpunkte aus betrachtet, nur wenig von der eines mehr nordlichen Klimas. Diefes begieht fich gang besondere auf die Proving Trag of Montes und hochftens Algarvien, wo fich Chamærops humilis, gewöhnlich 3-4 fuß hoch, fowie Ceratonia Siliqua, im eigentlichen Urzustande zeigen, wo auch bas seltene Viola arborescens, Astragalus tragacanthos, Cistus umbellatus und viele ber feltneren Zwiebelgemachfe ihren Standpunkt aufgefolagen haben, und die Ruften ber fublicheren Theile, mo Labiaten mit dem fritischen Genus Thymus predominiren, durften nich Aehnlichkeiten mit gewiffen, nordafritanischen Besitzungen darbieten. Die Niederungen werden befondere durch die Olivenbaume gefennzeichnet, benen fich die Gichen und Raftanien, welche aber auch jum größten Theile die baumartige Begetation ber bergigen Diftricte ausmachen, anschließen. Auch die Coniferen, und awar in erster Linie Pinus maritima und Pinus pinea, dann Juniperus communis, Oxycedrus und phoenicea, treten viel auf ben Bergen auf, mabrend auf den hochften berfelben die Birten den Borrang haben. Unter ben Strauchern bieten hauptfachlich die verschiebenen Cistus-Arten ein eigenthumliches Bild bar, biefe, die in Spanien noch reichhaltiger vertreten find, gewähren im Februar und Marz, wo fie in voller Bluthe ftehen, einen toftlichen Anblid. Tropbem bag bie Arten fehr unter einander vermifcht machfen, icheinen fie boch fehr conftant ju fein und Formen gwifchen biefer und jener Species tennt man nicht. Daffelbe liefe fich von ber Rachbars gattung Helianthemum fagen, auch hier ift durchaus fein Sang jum Sybridifiren, wenn auch mehrere Arten diefer Battung gut gefennzeichnete Barietaten befigen, fo 3. B. H. guttatum mit rein gelben, braunlichen und punktirten Blumen. Es ift bies eine allerliebste einjahrige Bflange und empfiehlt fich fehr zu Ginfaffungen. Auch bie halbstrauchartigen H. ocymoides, Botan. Magaz., Tafel 5621, und Tuberaria, erstere mit gelb-braunen, lettere mit hubich rothen Blumen, durften einem Floriften burchaus teine Schande machen. Die Ericaceen find im gangen Lande reichlich vertreten und tragen nicht wenig zur Charakterifirung mancher Diffricte bei. Insbesonbere treten Calluna vulgaris und Erica Scoparia in großen Daffen auf. Brotero gablt in feiner "Flora" 10 Arten als in Bortugal vortommend auf, feine E. Daboecii gehort jedoch gur Gattung

Menziesia, bafür gesellt fich ihnen aber eine von Salisbury als Erica polytrichifolia beschriebene Art zu, die auch unter dem Namen E. lusita-

Erica arborea ift ebenfalls ziemlich häufig im Rorben, nica vorfommt. bagegen zeigt fich E. mediterranea nur an einzelnen Ortschaften, namentlich in ber Umgebung von Cintra. Der Erbbeerenstrauch, Arbutus Unedo, liebt ebenfalls ben Norben, aus feinen Fruchten wird hier ein febr fcmad: hafter Branntwein gewonnen. Boiffier in feiner "Voyage en Espagne" nimmt an, daß die Rhododendron-Species ber Serra Monchique, welche Alemtejo von Algarvien trennt, nicht Rhododendron ponticum sei, son: bern eine neue Art. Es fcheint mir biefe Annahme jedoch eine irrthumliche gu fein, ba fie fich hauptfachlich auf die Gestaltung ber Blatter ftut, welche, wie die getrockneten Exemplare ergeben, ziemlich variiren. Ein treuer Begleiter ber Ericaceen ift Ulex europæus, ber aber brei gut gefenn: zeichnete Barietaten aufzuweisen hat, beren Sabitus von bem ber Typus-Form ziemlich abweicht und die fich außerdem durch die Bluthezeit im Sommer und Berbste, anstatt im Frühlinge, auszeichnen. Genista falcata und tridentata stehen dem Ulex jur Seite, namentlich lettere Art, Die hier in allen Saufern als Brennstoff bient und aus beren Blumen bie Landleute einen schweiftreibenden Thee bereiten. Zwischen biefem Ericenund Leguminofen-Bestrupp entbeden wir einen Schat, ber nur Bortugal eigen ift und ber mit Recht die Aufmertfamteit ber Botaniter auf fich gesogen hat, es ist Drosophyllum lusitanicum Spr., Brotero's Spergula droseroides. Diefe zierliche und hochft eigenthumliche Droferacee ist eine stark perennirende, schon etwas holzige Pflanze von niedrigem Sabitus, Die jedes Jahr neben bem Sauptstamme mehrere Seitenfproffen hervortreibt. Ersterer erhalt sich mehrere Jahre lang am Leben und bilden fich auf ihm die schwefelgelben Blumen, die je 4-7 eine doldenformige Rispe bilden. Alte Exemplare bavon zu verpflanzen miggludt fast immer, ba bie fehr tief gehenden Burgeln beim Ausgraben ftete befchabigt werben. Selbst bei jungeren Pflanzen ift große Borficht nothig, um fie in neuem Boben zum Wachsen zu bringen. Dagegen scheint die Auzucht durch Samen teine fo große Schwierigkeiten barzubieten, biefelben keimen in einer fandigen Saibeerbe, jur Salfte mit Rasenerbe vermifcht, vortrefflich. Beim Biguiren mable man enge aber ziemlich bobe Topfe fur bie jungen Bflangen. Binter muffen folche recht troden gehalten werben, Die Cultur ber gartlicheren Cap-Bflanzen burfte ihnen am besten gusagen. Die linealformigen Blatter folangeln fich an ben Enben ftart in Spiralen und find mit fleinen fcmarzen, haarigen Drufen von klebriger Substanz bicht besett. Daß die Blatter wenigstens zeitweise mit einer Ungahl fleinerer Infecten bedect find, mag biefer tlebrigen Gigenschaft jugefdrieben werben, boch taufcht mich nicht Alles, so ist biesen Pflanzen, ähnlich wie Dionsea muscipula, ein hoher Grab von Sensibilität eigen, eine Bermuthung, bie allerdings erft burch genanere Beobachtungen festgestellt werben tann. Benn Bortugale Drosophyllum icon Anspruch auf Bigarrerie machen tann, fo ift biefes bei bem Cytinus hypocistis in noch viel größerem Maagstabe ber Fall. Bir haben es hier mit einem echten Parafiten zu thun, ber fich bie Cistus-Burgeln, und fast ausschließlich die von C. hirsutus, ju feinem Bohnitte ausermablt bat. 3m April und Dai erfcheint ber glatte, 2-4 Boll lange Shaft, ausammengesett aus membranen Schuppen von gelb-mennigrother

Karbe. Brotero befchreibt die Früchte als runde Beeren von ber Größe einer Safelnuff, folde icheinen aber ziemlich felten gu fein, vielleicht weil bie Blumen unifernal find. Die funftliche Angucht diefer Bflange burfte manche intereffante Beobachtung barbieten, Samen zu erlangen, wird baber junachft meine Anfgabe fein. Es konnte befremben, bag bis jest noch keine Spur von Loranthaceen im Ronigreiche entdedt worden ift, fein Reifender fpricht von ihnen, und auch die hiefigen Sammler haben weber Viscum album noch Loranthus europæus aufgefunden. In Spanien find beibe Arten ju Saufe und icheint es mahricheinlich, bag fie auch diesem Theile der iberifchen Salbinfel eigen find. Giebt es auch unter ben Orchibeen Barafiten? Neottia Nidus avis, Die icon im gangen Sabitus an Drobanchen erinnert, durfte diefe Frage vielleicht mit Ja beantworten. Buffaco wird fie haufig gefunden, boch alle Berfuche, fie von dort nach bem hiefigen Garten zu verpflanzen, find fehlgeschlagen. 3bre recht tief gebenben Burgeln von etwas fleifchiger Substang bilben ein bichtes Rnauel, zeigen aber burchaus teinen Sang jur Anollenbilbung, wie die anderen europaifden Reprafentanten biefer Kamilie, fie fcumpfen aufammen, fobalb fie verfest werben. Unter niedrigem Bestrupp, von hohen Baumen beicattet, icheint fich die Neottia am beften zu gefallen, welches aber ihre Rachbarpflanze ift, gefest, fie mare eine Barafite, ift vorlaufig noch nicht ermittelt morben. Unter ben anberen Orchibeen bes Ronigreiches treten Orchis papilionacea und O. longibracteata burch ihre Schönheit besonders hervor, doch auch Serapias Lingua, Ophrys antropophora, fusca und O. lutea verdienen ermähnt zu werden, zumal man von ihnen einige aut getennzeichnete Barietaten bier antrifft. Die Gattung Cuscuta burfte ebenfalls hier ju weiteren Forfchungen einladen, ba man 2 Arten antrifft, welche aber beibe von Brotero und Anderen als C. europea beidrieben merben. Da nach ben ftatiftischen Tabellen Coimbra einer ber fenchteften Orte Europas ift, fo konnte biefes leicht zu bem Glauben führen, daß die Umgebungen biefer Stadt eine verhaltnigmäßig reiche Flora von Cruptogamen befake, boch ift biefes teineswegs ber Rall. Moofe giebt es nur wenige, Lichenen find icon reichlicher vertreten und von ben Farnen fehlen die felteniten, so tommt 3. B. Davallia Canariensis nur bei Borto und zuweilen in Buffaco vor, Ophioglossum lusitanicum nur in Cintra und bas prachtige Aspidium aculeatum ift hier eine große Geltenheit. Dr. Belwitich entbecte an ben Ufern bes Monbego, gang in ber Rabe von Coimbra, eine neue Symnogramme-Art, von welcher fich Exemplare im herbarium ju Rem befinden. Gin feltenes Glud ober auch eine munbervolle Spurnafe (nichts fur ungut!) muß ihn übrigens zu diefer Entbedung geführt haben, denn nach ihm ist Reiner so glücklich gewesen, auch nur die geringfte Cour Diefer allerliebsten Art aufzufinden.

Lissana und Knollen-Gewächsen, dort machfen die zierlichen Tulipa Clusiana und T. Celsiana, die niedliche Scilla hyacinthoides, Acis autumnalis und mehrere andere bemertenswerthe Liliuceen und Bribeen, auch Crocus Clusianus Herb., die aber Brotero's Crocus autumnalis oder Crocus nudistorus Smith zu sein schein. Bei Lissana tritt

die capische Compositee, Cryptostemma calendulaceum, in vollständig verwilbertem Buftanbe auf. Andere Bemeife von Bflangen-Banberungen zeigen fich an den Ufern bes Tajo und Mondego, wo fich mehrere ber feltneren Gebirgspflanzen angesiedelt haben. Die Familie der Scrophularineen ift fehr reichhaltig vertreten, vom botanischen Standpunkte aus betrachtet beburften ibre biefigen Battungen und namentlich die Arten einer genauen Revision, so unter anderen die Gattung Linaria, von der schwer zu sagen ift, wie viele Species bier beimifch find, ba fich mehrere berfelben fo nabe fteben oder auch unter einander Formen bilben, daß die Unterscheidung : Charaktere oft febr ichmer aufzufinden find. Gartenfreunden durften mehrere Diefer Arten empfohlen werden, und zwar zunächst die prachtvolle Linaria triornitophora, die es ben in ben Barten custivirten Antirrhinum-Barietaten an Schonheit zuvorthut. And bie an ben Meerestuften machfende Linaria lusitanica mit ihren großen, schwefelgelben Blumen ift prachtig; besonderen Auspruch auf Bierlichkeit haben Linaria sapphirina, amethystea, spartea und multipunctata, die fich zur Befleidung von Felspartbien trefflich eignen muffen. Am Deeresstrande, wo bie Chenopobiaceen vor: herrschen, wächst Corema alba in großen Massen, bie niedrigen, buschigen Straucher tragen weife, glanzenbe Beeren von angenehmem Befchmade. Much Osyris alba, ein ebenfalls niedriger, beerentragender Strauch, icheint nich an ben Meeresgestaben am besten zu befinden. Bon ben biefigen Com: positeen fei nur Soliva lusitanica und Evax pygmæus ermahnt, die fich beide ju Ginfaffungen gut eignen. Eryngium Durieuanum ift ent-Schieben eine der intereffantesten einheimischen Umbelliferen, leider ist fie aber recht felten; ein anderer bemerfenswerther Reprafentant aus diefer Familie ist Siler lancifolium (nicht Laserpitium peucedanoides), deren Bur: jeln, wie die Landleute behaupten, gegen den Big von tollen Sunden ein rabicales Mittel fein follen. — ("Hydrophobia rabica," por R. Alves de Sousa, Coimbro, 1868).

Dr. Nymann befdrieb vor noch nicht langer Beit eine neue Astrocarpus-Art als Portugal eigen, nämlich A. cochlearifolius, welche aber ohne Zweifel die alte A. Clusii & spatulæfolia ift, die Brotero als Reseda purpurea befannt machte, und welche in ber Form ihrer Blatter außerft variirt. - Diefen flüchtigen Rotigen möchte ich jum Schluffe noch einige furze Bemerfungen über die portugienifchen Giden-Arten bingufugen. Brotero befchreibt in feiner "Flora lusitanica" 11 Species und obgleich spatere Botaniter biefen noch einige hinzufügen, fo muß biefe Bahl eber verringert ale erhöht merben. Die beiben erften Species Brotero's find Quercus racemosa und Q. robur, solche fallen auf Q. Robur Smith mit ben beiben Barietaten & Q. pedunculata Willd. und & Q. sessi-Diefe und namentlich var. y ift hier die gewöhnlichfte liflora Smith. Eiche. Q. pubescens Brot., mobl zu unterscheiben von Q. pubescens Willd., scheint eine Barietät der Q. Foza Rosc. zu sein, die vorzüglich auf ben granitifchen Gebirgen gemeinschaftlich mit bem Raftanienbaum Q. hybrida Brot. ist Webb's Q. lusitanica und fommt viel: leicht var. I Valentina Brotero's Befdreibung am nachsten. Dies ift ein nicht febr bober Baum mit recht regelmäßiger Krone und findet man

ihn fehr fcon in einem fleinen Balbchen bei ber Station Bombal, auf bem Bege nach Liffabon. Q. fruticosa Brot. ift Lamart's Q. humilis, biefe Art zeigt nich faft im gangen Ronigreiche, wenn auch nicht in großen Maffen. Q. coccifera hat fich namentlich an ben Meeresgestaben angefiedelt und ift im gangen Sabitus wie auch in ben Blattern fehr polymorph, mit Recht ist Boissier's Q. alpestris hierher gezogen. Lamart's Q. lusitanica war Brotero nur nach den Befdreibungen Clufine' und Lamart's befannt, boch nimmt er an, bag fie ju einer ber folgenden Arten und mohl am beften ju Q. llex ju giehen fei. Bu letterer Art gehören auch Q. rotundifolia Lam. und Q. Ballota Desf. Beibe find aber gut marfirte Barietaten und zeichnen fich von ber Urart burch fuge Gicheln aus, von benen Blinius icon berichtet, bag fie ben Alten gur Rachipeife bienten. - Bie viele Korfeichen giebt es? Dies ift eine Frage, die ichon viele Controverfen hervorgerufen hat und über welche nich noch Manches fagen ließe, will man biefer ober jener Meinung folgen. Grap's Quercus occidentalis, mit dem Sauptcharafter ber Zweijährigfeit ber Eicheln, wodurch fie fich aber von Q. Suber unterscheiben foll, scheint nicht einmal eine gute Abart der letteren ju fein, die fehr variirt; was nun gar die Reifezeit ber Früchte anbelangt, fo ift folche febr unregelmäßig und fteht mit ben Jahreszeiten in fehr mechfelnbem Bufammenhange. Durde Areift man bier im Juli und August Die Ortschaften, wo Q. Suber nament-Lich auftritt, fo findet man icon eine Denge reifer Gicheln, boch ju gleicher Beit trifft man auch eben fo viele in grunem Buftanbe an, und zwar in allen Stadien, vom Augenblid ber Befruchtung an bie binauf zur Reife, 6 bis 9 Monate fpater find diefe ausgebildet, mahrend bagegen mehrere nene Benerationen icon wieder im Anmariche find, der Art, daß die Baume der alten Q. Suber in ber Bilbung ihrer Früchte durchaus teine Ruhezeit haben. Gran hat feine Art nach getrodneten Eremplaren befchrieben, Die von Dr. Belmitich gefammelt find, ob letterer Berr aber Zweige mit Fruchten in ben verschiebenften Stadien eingefandt bat, ob er außerbem auf feinen Etiquetten bemerft, daß Q. Suber reife und unreife Fruchte ju allen Jahreszeiten aufzumeifen bat, ift mir unbefannt, um nicht ju fagen ameifelhaft. Dr. Antonio de Carvalho und mehrere hienge Forstmanner find entschieden ber Anficht, dag ber hauptcharafter ber Q. occidentalis, namlich Zweijahrigfeit ber Gicheln, fich auf Richts begrundet; verhalt fich biefes in ber That fo, fo muß auch A. be Candolle's Ausspruch, ber wunfcht, daß Gray's Art hauptfachlich als eine physiologische angesehen wird, in Richts zerfallen. Doch nicht allein die Gichen Bortugals, nein, bie bes gangen Erbballes bieten noch, trot ber neuen Monographie im Brodromus, trot Rotichy's prachtvoller Arbeit über biefe Gattung, viele Steine des Anftoges bar, biefe ans bem Bege ju raumen, muß bie Aufgabe eines Jeben fein, ber fich fur diefe majeftatifchen Baume intereffirt, bies biene benn auch mir jur Entschuldigung, wenn ich versucht habe, mein Scherflein bierzu beizutragen.

Portugale. Flora ift fo reich, aber verhaltnigmäßig noch fo wenig bekannt, bag ich nur munichen und hoffen tann, fpater mehr freie Beit

an erlangen, um folde ihrem Studium au wibmen. Dann wird es mir auch ermöglicht werben, biefe Mittheilungen, die ich vorläufig biermit befoliefen muß, wieder aufzunehmen und zu vervollftanbigen.

Internationale Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Samburg,

vom 2. bie 12. September.

Bon ben beiden Secretairen des Comités ber internationalen Gartenbau-Ausstellung in Samburg, herren Dres. Donnenberg und BoBe, ift ber dritte Monate-Bericht über bas Fortichreiten ber Ausstellunge-Arbeiten veröffentlicht worden, aus dem wir ben Lefern ber Gartenzeitung basjenige bier mittheilen, mas benfelben aus fruberen furgeren Rachrichten im vorigen

Befte nicht icon befannt geworben ift.

"Die umfaffende Correspondeng, heißt es in bem Berichte, Die uns taglich aus allen Lanbern Europas und ber neuen Belt augeht, bat uns ben Beweis geliefert, daß unfere bisherigen Berichte allfeitige freundliche Aufnahme fanben und ein immer großeres Intereffe an unferem Unternehmen hervorgerufen haben. Bir feten baber biefe Arbeit um fo freudiger fort, und indem wir der gefammten Preffe unferen aufrichtigen Dant dafür fagen, daß fie unfere bisherigen Berichte ganz oder theilweife zum Abbrud brachte, bitten wir um ihre fernere gutige Unterftugung in diefer Richtung.

Bir haben niemals geglaubt, daß wir im Stande seien, eine mabrhaft großartige Ausstellung in's Leben ju rufen, wenn wir une ausschließ: lich auf unfere eigene Rraft verlaffen wurden, wir haben vielmehr von Anfang an banach getrachtet, bie Rorpphaen bes Gartenbaues aller ganber um ihre Unterftugung anzugehen. Es ift uns bies, Cant dem liebenswarbigen Entgegenkommen von allen Seiten, in der umfaffendsten Beife gelangen. Bir haben ihnen in unferen fruheren Berichten von unferen Sub-Comités und beren Busammenfepung in Großbritannien, Belgien, ben Rieberlanden, Rormegen, in ber Rhein-Broving und Beftphalen, in Mittel= und Gub-Deutschland ac., Mittheilung cemacht, wir tonnen beute biejenigen ferneren namhaft machen, welche fich feitdem wiederum gebilbet haben.*)

Best ift auch bas Bergeichniß berjenigen Berren eingegangen, welche das icon befprochene Gub-Comité für die Rhein-Broving und Weftphalen bilben.**) Daffelbe besteht aus folgenden Berren:

Baron Ed. von Oppenheim, Borfigender, fämmetlich Theodor Ryll, Chemiter, Schriftführer, Robert Effer II. junior, Abvocat, Cöln. 3. Nipratsch, Director ber "Flora",

Die Redaction.

in

^{*)} Anmertung. Ueber die fich gebilbeten Gub.Comitos in Defterreich, Schlefien, Regierungsbezirt Magbeburg, berichteten wir bereits im vorigen befte, G. 265.

^{🍑)} Bergleiche S. 284 bes vorigen Deftes.

Abolph Rautenftrand,

Medizinal: Affeffor Somacher,

sammtlich in Coln.

Mathies Reven, Raufmann,

Professor Ritichte, ale Borfigender des Munfter'ichen Gartenbau-Bereins in Danfter.

Dr. Benben, ale Bornipenber bes Effener Gartenbau : Bereine, Lindengut bei Effen.

Lehrer Albert Schroeber, Borfigender bes Elberfelb=Barmener Bartenbau=Bereine. Glberfelb.

Rarl Core, Lunen in Beftphalen.

Lenné, Gariner, Borfigenber bes Duffelborfer Gartenban:Bereins Duffeldorf.

Dr. Birtgen, Coblenz. Rarl Miller, Bürgermeifter zu St. Wenbel, Borfitender bes Trier'ichen Gartenbau-Bereine.

Dbergartner Grave zu Dehlem bei Bonn, Borfigenber bes Garten: Bereine in Gobesberg.

In neuester Beit wird auch in Frankreich bas Intereffe ein immer regeres und wir glauben, icon jest mit Bestimmtheit mittheilen gu tonnen, bag unfer nachster Bericht die Lifte ber Mitglieder eines Sub-Comités für Frantreich bringen wirb. Aussteller aus jenem Lande, namentlich auf Dbftbaume, find bereits mehrfach angemelbet.

Bir legen Ihnen heute eine genaue Lifte aller Breis-Ermäßigungen und Bergunftigungen auf Gisenbahnen und Dampfichiffen, sowie ber Roll: Erleichterungen bei.*) Als in berfelben noch nicht ermahnt, ift zu bemerten, dak jest auch die General Steam Navigation Company (London-Hamburg) ihre Frachtfape für Ausstellungs-Begenstande tour und retour um 50 % ermäßigt hat und bag ferner die Linie St. Betereburg : Lubed bemnachft fowohl fur Guter ale für Berfonen Erleichterungen eintreten laffen wird.

Der Deputirte unseres Comités bei ber Ansftellung in St. Betersburg, herr &. B. Rramer, theilte une bei feiner Rudtehr mit, daß fich nach Daafgabe ber perfonlichen Rudfprache feinerfeits mit ben bort anwesenden Rorpphäen bes Bartenbaues eine allfeitige Theilnahme an unferer Ans-

ftellung erwarten laffe. Die Berren General-Conful Emile Rolling und C. G. Beife in Samburg haben ferner gu ber vom Comité ausgesetzten golbenen Debaille für die "beste Transport : Maschine zum Berpflanzen großer. Baume" einen Extrapreis von 200 p Br. ausgefest und es burfte alle Ausficht vorhanden fein, daß berartige Dafchinen hier gabireiche Raufer finden. Gin Exemplar ift fcon von herrn &. 3. C. Jürgens angemelbet.

Endlich bat die "Samburgifde Gefellicaft gur Beforderung

der Runfte und nuplichen Gewerbe" zwei Bramien ausgesest: Für bie "beiben beften, fachlich und populair gehaltenen Schriften über die internationale Bartenbau-Ausstellung von 1869 in Samburg, unter befonderer Bervorhebung bes Nupens, welchen der Gartenbau um

^{*)} Erfolgt im nachften Defte.

Samburg aus ben burch bie Ausstellung gewonnenen Erfahrungen ziehen tann," und zwar einen erften Breis, bestehend:

In Berleihung ber größeren golbenen Breis-Debaille ber Befellichaft,

nebft 10 Ducaten, und einen zweiten Breit, bestebend:

In Berleihung der größeren filbernen Breis-Mebaille und 10 Ducaten.*) Unfer Musftellungsplat ift momentan, nachdem, mit Ausnahme ber noch ju planirenden Bege, die Erbarbeiten vollendet find, fcon reich bepflangt. Bir feben bort bereite Baum: und Bflangengruppen ber verfchies benften Art. Erfreulich ift es, zu feben, wie die gepflanzten Baume, Straucher und Stauben ihre Blatter reichlich entfalten; gar manche von ihnen zeigen neuen Sabitus und gang neue Blattformen und viele legen bereits bundigen Beweis ab von der Runft und Ausbauer bes Buchters, der nicht allein feinen Rierbaumen, fonbern auch allen Fruchtbaumen bie gewünschte Gestalt an geben vermag. Um die gablreichen Preise ber Coniferen wird die Concurrenz eine bebentenbe fowohl an Solitairs wie an Gruppen, auf ben Rafen Bir merben ftarte Gruppen von hollandifchen Barietaten von pertheilt. Rhobodendren, Erifen, pontischen Azaleen, ferner von Feigenbaumen und Gine impofante, vielleicht für bas größere Bublitum Alles Anberes feben. überbietende Unficht mirb die Rosenfamilie bieten, benn eine enorme Ungabl theils in murgelechten, theile in boch= und halbstämmigen Eremplaren, find bereits in's freie Land gepflanzt. So hat z. B. herr Friedr. harms in Samburg, deffen Rofen jungit in Berlin auf der dortigen Fruhjahrs-Ausftellung allgemeinfte Bewunderung und den erften dort ausgesetten Preis errangen, zwei Gruppen von je 4-500 hoch: und halbstämmige und niedrige Rofenftode und außerbem 200 in vier Gruppen & 50 Stud gepflangt. Anbere Buchter pflangten eine Angahl von Gruppen von 150-600 Stoden. Rurg, Die Rosenschau, in der Die allgemeinfte Concurreng stattfindet, wird einen ber hartnadigften Rampfe bervorrufen. Grofartige Bflangungen an Glabiolen und Georginen find ebenfalls erfolgt. Die Georginenguchter Gied: mann, Deegen in Köstritz, Halbent & Engelmann in Zerbst u. A., die anfänglich nur abgeschuittene Blumen auszustellen gedachten, haben sich nunmehr für Muspflanzung ber Rnollen entschieden. Auf den Bortheil ber Muspflanzung im Freien im Bergleich jur Gendung von abgefchnittenen Blumen braucht taum aufmertfam gemacht zu werben, allein ber Grund, bag lettere nur furge Beit Begenftand ber Bewunderung fein fonnen, genugt. Bubem hat bas Comité einen zuverlaffigen Gartner und hinreichend Arbeiter gur Einpflanzung und Beaufuchtigung in feinen Dienft genommen, fo bag bas Risico ber Einpflanzung nur ein geringes fein dürfte, und die etwas grö-Beren Roften einer Muspflanzung möchten burch Auftrage leicht ausgeglichen werden, die Pflangen felbft aber in ber Auction am Schlug ber Ausstellung willige Raufer finden. Debrere Ausfteller haben fich foga. ju einigen Concurrengen, in benen eine beschränfte Bahl ber Pflangen ober Corten porgefcprieben ift, zweis, ja, breimal gemelbet; auch zur Ginsendung von Pflanzen, über welche feine Concurreng ausgeschrieben ift, fonnen wir nur rathen, ba den Preierichtern jedenfalls noch mehrere Dedaillen jur Berfügung geftellt werben.

^{*)} Siehe auch G. 288 des vorigen heftes der Gartengtg. Die Rebaction.

Die icon mehrfach hervorgehobene Größe ber Obstausstellung beftätigt nich nach neueren Schreiben im weitesten Umfange; so hat jest u. A. auch herr A. Lepere in Montreuil ein Sortiment Pfirfiche zugesagt.

Die bisher gemachten Ginsendungen beschräufen fich übrigens nicht auf Europa; auch von Amerika, so jungst von Buerto Cabello (Cud-Amerika), trafen Pflanzensenbungen ein, die fich bereits an Ort und Stelle befinden.

Im Fache ber Garten-Architectur haben wir vor allen Dingen hervorzuheben, daß herr Franz Mofenthien in Cutritich bei Leipzig ein gertäuniges eifernes Ereibhaus mit Wasserheizung aufgellen wird; ber handelse gartner Fritz Mofenthien und andere Gartner werden daffelbe mit Bflanzen ausstatten.

Nächstem verzeichnen wir von herrn Eb. Unbré in Strafburg einen Pavillon, Einfriedigungen, Gartenthore, Gartenmobilien zc., von herren Sillem Gebr. in Bahlhube in holftein Chausseen und ausgeführte Rinnfteine, von herren Japh frères in Beaucourt mehrere größere Gartenspritzen u. f. w. Gehr interessant wurde jedenfalls die Ausstellung von Felsparthien und Grotten sein, es sind für diese bis jett sehr hübsche Plate im Bart reservirt.

Bum Schluß aber wollen wir für heute bie herren Gartner nochmals' auf die fich fortwährend mehrenden Brivaipreise für Gruppenpflanzen im Freien aufmerksam machen, eine zeitige Unmelbung ift dem Comité wegen ber Disposition der Plage sehr eiwunscht, wenn auch die Pflanzungen erft im August erfolgen. hierauf möchten wir namentlich auch die Mitglieder unserer Sub-Comités ausmerksam gemacht haben.

fenilleton.

Sousverein fur Bandelsgartner. In jungfter Beit haben fic im und fur den geschäftlichen Bertehr Bereine gebilbet, Die lediglich ben Schut gegen ichlechte Bahler, "faule Runden" genannt, in's Auge faffen, fo 3. B. "ber gewerbliche Schupverein", "Mutua confidentia" 2c. 2c. -Doch theile ber Ginfeitigfeit, theile ber Roftspieligfeit wegen, find biefe Bereine für ben Geschäftsbetrieb ber Gartnerei weniger nupbar. Bir begegnen in unferem gefchaftlichen Bertehr nur leiber gar zu oft folchen Abnehmern, die mit recht weitem Gewiffen durch aalglatte Borfpiegelungen das oft hart errungene und ichmer ertampfte Brot zu annectiren verfteben und bei benen meber ein fetter Brogeft, noch ein magerer Bergleich etwas Um nun biefem Befchaftsübel fo viel als möglich ju fteuern, find in Leipzig und Umgegend mehrere Sandelsgartner gufammengetreten und haben einen "Coupverein für Sandelsgartner" gegrundet, beffen Ctatuten gerne Allen, Die fich bafür intereffiren, franco jugefandt werben.*) 3m vollfien Daage murbe ber 3med erreicht werben, wenn fich recht viele Stadte und Bereine unserem Streben anschliegen möchten; bann erft murbe das Biel: Die faulen Runden, wenn auch nicht gang ju vertilgen, fo boch gemaltig in die Enge zu treiben, um fo früher erreicht merben.

^{*)} Die Redaction der hamburger Gartenzeitung ift gerne bereit, die Statuten zur Einficht auf Berlangen Zedem zuzusenden. Die Redaction.

Alle fich hierauf beziehende Anfragen und Antrage wolle man gefälligt an bas Directorium, bestehend aus ben herren: Friedrich Monch (Director), Emil Dofs (Cassirer) und Ludwig Espenhahn (Schriftführer), in Eutritich bei Leipzig, richten.

Personal-Notizen.

—. † Am 31. Mai d. 3., Mittags 12 Uhr, ift in Folge eines Schlaganfalles der tonigl. Hofgartner herr Hermann Morfch auf Char-

lottenhof bei Cansfouci gestorben.

—. Bei Gelegenheit ber internationalen Pflanzen-Ausstellung in Betersburg wurden im Namen Gr. Majestät bes Kaifers burch herrn Zelenoi, Minifter ber Domainen, den nachbenannten Bersonen, als Delegirte ihrer betreffenden Regierungen, Orden verliehen:

Den St. Annen=Drben 2. Claffe:

Herrn Senator be Cannart d'hamale, Oppermann, Brofeffor Dr. R. Roch in Berlin, Brofeffor Dr. Ed. Fengl in Bien, Brofeffor Dr. Goppert, Geh. Medig.-Rath in Breslau.

Den St. Stanislaus: Orden 2. Claffe mit der Rrone:

Berrn Director 3. Linben in Bruffel.

Den St. Stanislaus=Drben 2. Claffe:

herrn be Braum.

Den St. Unnen=Orben 3. Claffe:

herrn Ambr. Berichaffelt in Gent, Brofeffor Dr. Ed. Doorren in Latich, Th. Orphanides, Brofeffor an der Universität in Athen, F. D. Rrelage in haarlem, Brafident der Gartenbau-Gesclichaft daselbft.

Den St. Stanislaus: Drben 3. Claffe:

Herrn Max Rolb, Inspector des botanischen Gartens in München, Regeljan, Brofessor Burlatore in Florenz, Prosessor de Bifiani in Badua, Hof-Gartendirector Jühlte in Botsbam, Dr. Ahles, Prosessor des technologischen Instituts in Bürtemberg, Prosessor Dr. Rauwenhoff in Rotterdam, Garten-Inspector E. Bouché in Berlin.

Da es ben englischen Delegirten Seitens ihrer Regierung nicht geftattet ift, Orden frember Regierungen anzunehmen, so hat Se. Majeftat ber Kaiser herrn Dr. 3. Dalton hooter, Director bes botanischen Gartens in Kew, Dr. hogg und Andrew Murray sein besonderes Wohlwollen ausgedrückt. Eine große goldene Medaille wurde herrn Dr. E. Regel und herrn Wolltenstein für ihre großen Bemühungen um das Zustandertommen der Ausstellung zuertheilt.

Dem vorigen hefte biefer Zeitung mar bas neuefte Bflanzen=Berzeichniß bes herrn A. Berichaffelt beigelegt und biefem ift bas Blumenzwiebeln-Breis-Berzeichniß der Runft= und handelsgartnerei von

L. Späth in Berlin

beigelegt. Beibe empfehlen wir unferen Lefern angelegentlichft.

Die Sattung Nepenthes und deren Arten.

(Nach ber Illustr. hortic. XIV., 5 Liv.).

Der Cephalotus follicularis (einzige Art biefer Gattung), wie bie verschiebenen Sarraconia-Arten, ziehen nicht nur die Aufmerksamkeit der Manner vom Fach, sondern auch die der Laien, hinsichtlich der fremdartigen Formation ihrer Blatter auf sich, die bekanntlich an der Spitze mit einer Art Schlauch oder Ranne (Bitcher der Englander) enden, aber doch ben fast gleichartig geformten, meist herrlichen Blattern der Nopenthes-

Arten an Schonheit nachfteben.

Die Botaniker sind sich noch nicht ganz einig siber die Ursache bieser ungewöhnlichen Bildung an der Endspitze der Blätter dieser Pflauzen, der man die Bezeichnung Schlauchbildung beigelegt hat. Man betrachtet diese Urnen, Artige oder Kannen an der Spitze des Blattes als eine blattartige Erweiterung des Blattsiels, den Anhängsel oder Deckel wie man will, als eine Erweiterung des Blattes selbst. Es ist schwer, etwas anderes zu erzkennen, als die Basis eines blattahnlichen Saumes, mit ihren äußeren Kändern (Seitenlappen) zu einer Art Röhre verbunden und deren Deckel ein endständiger, mehr oder weniger halber Lappen ist. Das Blatt einer Nepenthes-Art besteht demnach zunächst aus einem scheidensörmigen, mehr oder weniger sigenden Blattstiele, der sich bald erweitert, um sich in eine Art sadensörmigen Blumenstengel zusammen zu ziehen, sich nun plötlich in eine Röhre erweiternd, und dann mit dem erwähnten Anhängsel oder Deckel zu enden, der theils sitzend, theils gestielt ist, so daß das Ganze, wie gesagt, aus drei bistincten Lappen zusammengesetzt ist.

Daß sich in ben Schläuchen ber Blätter ber Nopenthes mehr ober weniger eine Blüffigkeit ansammelt, ist bekannt, woher biese jedoch kommt, ift noch nicht mit Bestimmtheit anzugeben. Es bürfte biese Flüffigkeit am wahrscheinlichsten eine Absonderung der außeren Scheidewande sein, welche nicht durch die Sonnenwärme, sondern eher durch die, durch die nächtliche Frische verursachte mundartige Zusammenziehung derselben erzeugt wird. Daß diese an jedem Worgen sich in den Schläuchen vorsindende, größere oder geringere Quantität Flüssigkeit während des Tages durch die Sonnenwärme wieder verzehrt wird, ist erwiesen, d. h. jedoch nur an solchen Schläuchen, bei denen der Deckel noch geschlossen ist; hat letzterer sich erst geöffnet, so füllt

sich ber Schlauch sehr oft burch Regen und dieses so hineingekommene Wasser verschwindet selten ganz aus dem Schlauch.

Die befannten Nepenthes-Arten find folgende:

1. Nepenthes ampullaria (ober ampullacea) W. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5109. — Es ist dies eine der weniger schönen Arten hinssichtlich ihrer Tracht und ihrer Schläuche. Dieselbe wurde in den Baldern von Singapore, in der Umgegend von Rio und auf der Malapischen Insel

Bentang entbedt.

Die Bflanze ift mehr ober weniger mit ihren Stengeln friechend, die Blatter find abstehend, sitzend, lanzettförmig. Im erwachsenen Zustande enden die Blatter in einem langen Schlauch (4—6 Zoll), derselbe ift sehr start, grün, zuweilen roth verwaschen, häutig, länglich. Der Deckel ift sehr klein, gezähnt. Die beiden bauchigen Lamellen sind mit einer sehr sein gezähnten Franse eingefaßt. Die Blumen sind grün.

2. N. Bongso Korth. Die Bhyllodien find figend, geöhrt an ber Bafis, die Schlauche find trichterformig, ber Bluthenstand rispenartig, zwei-

blumig. Das Baterland ift Sumatra. Roch nicht in Cultur.

3. N. gracilis Korth. Die Bhyllobien find herablaufenb, die Schläuche find an ben unteren Blättern des hauptftammes rohrenformig aufgeblasen, die an den Nebenzweigen chlinderformig; Inflorescenz rispenformig mit einem weichen Roft bebedt. Blüthenstengel einblumig. Diese Art stammt von Sumatra, Borneo und Malacca.

4. N. Boschiana Korth. Die Phyllodien find herablaufend mit

röhrig aufgeblafenen Schläuchen. Das Baterland ift Borneo.

5. N. cristata A. Brongn. Die Benennung diefer Art bezieht fich jebenfalls auf die große Entwickelung ber beiben bauchigen Lamellen, die

bei allen anderen Arten mehr ober weniger tammartig ericheinen.

6. N. destillatoria L. (N. indica Poir., N. Bandæra Burm.). Es ift biefes die am langsten bekannte und eingeführte (feit 1789) und auch die in den Garten am meisten verbreitete Art. Diefelbe stammt aus Oftindien und von Ceuson.

7. N. Gymnamphora Reinw. Gine schone, von Java stammende,

in den Garten noch unbefannte Art.

8. N. madagascariensis Poir. Die gestielten Phyllobien sind an ber Basis verjüngt, in der Jugend weichhaarig, die seitenständigen Nerven sast unmerklich, die Gabelranken kürzer als die Phyllodien, weichhaarig, röthlich in der Jugend, verdickt an der Spitze, die Schläuche glatt mit netartiger Nervatur, der Ring groß, angeschwollen, gerillt, abgerundet. Blüthenstand in Toldentrauben, vielblumig, mit weichen Harchen bedeckt. Eine hübsche Art von Madagascar.

Ueber biese Pflanze macht Breon folgende Mittheilungen: "Das Eigenthümliche an der Pflanze sind die Blätter, deren meift sehr lange Stiele am oberen Theile ein urnenahnliches Gefaß bilden, für deffen Deffsnung die eigentliche, klein gebliebene Blattstäche einen Dedel bildet. In der Urne wird im Baterlande Waffer ausgeschieben, während des Tages schließt sich der Dedel dagegen, so daß das Gefaß nur mit Gewalt, und zwar durch Zerreißen, geöffnet werden kann. Das Waffer soll sich die zu

7 Both ansammeln und ziemlich frisch sein." Breon will während seines Aufenthaltes auf Madagascar manche Tage seinen Durft mit dem Wasser der Kannenpstanzen gelöscht haben. Nach ihm sind am Bongo, so heißt bei den Eingeborenen die Kannenpstanze, die Deckel, sowie der Tag anfängt, mit Wasser gefällt und fest geschlossen; von der Schwere des Inhalts biegen sich die Kannen dis zur Erde. Erst gegen 8 Uhr beginnen sich die Deckel zu öffnen, das Wasser verdunstet allmälig und die Kannen erheben sich nach und nach. Dieses dauert dis gegen 3 Uhr, wo ungefähr $^2/_3$ des Wassers verdunstet sind. Damit schließt sich der Deckel allmälig dis gegen 5 Uhr wiederum ganz sest und die Nacht über wird von Neuem Wasser schieden.

9. N. phyllamphora Willd. (Phyllamphora mirabilis Lour.).

Gine befannte Art aus Cochinchina und ben Molutten.

10. N. Rafflesiana Jack. Eine prächtige Art von Singapore, deren Schlauche in Schonheit mit denen der folgenden Art rivalifiren und die

über 2 Fuß lang merben.

11. N. villosa J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5080. Eine erft in neuerer Zeit eingeführte Art, die an Schönheit alle anderen Arten übertrifft, felbft die N. Ratflesiana.

(Fortfetung folgt).

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslan. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Enletur. (Section für Obste und Gartenbau.) Den uns gütigst von dem d. Z. Secretair der Section für Obste und Gartenbau, herrn E. H. Müller, eingesandten Sitzungs-Berichten entnehmen wir folgende Notizen, die von allgemeinem Interesse sind.

In der Sigung am 20. Januar 1869 murbe auf Antrag des Secretairs beschloffen, im nachsten Frühjahre wieder Samereien empfehlenswerther Gemufe und Florblumen an die resp. Mitglieder gratis, jedoch unter der Bedingung der Berichterstatung über die darüber angestellten Culturversuche, zu vertheilen; ebenso auch Edelreiser besonders zu empfehlender Obstorten, von diesen aber nur diejenigen, welche sich von dem Zuwachse in dem Obst-Baumschulz und Bersuchsgarten der Section, bei den daselbst in sehr bedeutender Anzahl vorzunehmenden Beredelungen, erübrigen laffen möchten.

Der Hannoversche Bomologen-Berein hatte ein Anschreiben an seine Mitglieder eingesandt, in welchem dieselben aufgesordert werden, zur Sebung rationeller Obsibaumzucht die Landgemeinden für den Berein und deffen Bwede zu gewinnen und zu diesem Behuse Local-Bersammlungen zu veranlassen; demselben lag eine Instruction bei über das, was in diesen Berssammlungen verhandelt werden solle, und wurde gern anerkannt, daß beide Schriftstude auch für die Section nützliche Winke enthalten.

Bum Bortrage gelangten bie eingefendeten Auffate: 1) "Gebanten über Blumifterei im Allgemeinen," vom Runftgartner B. Rühnau in Damsborf, welcher inzwischen bierorts eine Sanbelsgartnerei errichtete; 2) "Ueber bie neuen Bentstemon-Sybriden" und 3) "Ueber Viola odorata semper-florens russica perfecta," vom Runft= und handelegartner E. Beins hold in hirschberg, welcher biefes vorzügliche Beilchen, nebst noch neun anderen wohlriechenden Beilchenarten, forgfältig cultivirt.

In der Sitzung am 24. Februar 1869 wurden vorgetragen: 1) Berricht des Lehrers Oppler in Plania über die vorjährige Obsternte; 2) "Ein Wort zu Gunsten des Obstdaues," von Runstgärtner Bayer in Probsthain; 3) Mittheilung von Beobachtungen des Gutsbesitzers Seyler in Ober=Beistrit über die Haus- und Erd-Bespe als Raupentodter.

Ausgestellt waren die durch Garten-Inspector Beder in Miechowis aufgenommenen und eingesandten Blane der Bart-Anlagen um Strelis (Medlenburg) und berjenigen ju Miechowis, 1. Gection, sowie ju Rofitnis.

In der Sigung am 24. Marz 1869 legte der Secretair, wie in den vorangegangenen Sigungen, junachft die empfangenen Breis-Berzeichniffe von Samereien und Bflanzen vor; fowie gartnerifche Rotizen des Lehrers

Oppler in Blania.

Bum Bortrage gelangten noch: 1) die durch Garten-Inspector Beder in Miechowis eingesandte Beschreibung ber bortigen Garten= und Parts-Anlagen; 2) ein Aufsat des Kunstgärtners Pfeifer in Zölling: "Ueber Rosen und beren Cultur im freien Lande"; 3) Mirtheilungen bes Hanno-verschen Bomologen-Bereins über die abgehaltene erste Local-Bersammlung, beren Erfolg sich für den Berein neben Anderem noch dadurch als sehr förderlich erwiesen hat, daß die Ueberzeugung gewonnen wurde, wie die Bildung organisitrer Local = Bereine nur nachtheilig wirte und nicht zuslässig sei, weil durch dieselben die Geld= und geiftigen Mittel zersplittert würden.

In ber Sigung am 28. April 1869 murbe nach Erledigung anderweitiger innerer Angelegenheiten ber Section vom Secretair Bericht erftattet über die auch in biefem Frubjahre ausgeführte Gratis=Bertheilung von Samereien und Dbft-Ebelreifern an folche refp. Mitglieder, welche ihre bezüglichen Buniche rechtzeitig zu ertennen gegeben hatten. Rach bemfelben murben an 97 Mitglieder 1129 Bortionen Samen empfehlenswerther Bemufe in 98 Gorten und 1344 Bortionen Samen in 85 Gorten befonders werthvoller Florblumen und anberer Zierpflangen, über beren Cultur=Ber= suche die Berichte seiner Beit erwartet werden, außerdem aber an 47 Dits glieber noch 500 Stud Mepfel: und 120 Stud Rirfchen:Ebelreifer ber anbauwürdigsten Sorten vertheilt. Ein anschnlicher Theil der Samereien war der Ruwenbung einiger refp. Mitglieber ju verbanten, mahrenb ber Garten ber Section ein erhebliches Quantum von Bemufefamen und fammtliche Cbelreifer unter richtigen Ramen geliefert hatte, fowie bie anberen gur Bertheilung werth erachteten Samen aus den anerkannt besten Quellen bezogen murben.

Borgetragen murbe ber fehr anregende neueste Bericht bes Comités ber vom 2. bis 12. September a. c. stattfindenden Internationalen Gartensbau-Ausstellung in Samburg über die Fortschritte der großartigen Bor-

bereitungen ju berfelben.

In einem Schreiben macht Dbergartner Rittel in Edersborf Dit=

theilung von seinem Bersahren bei Berjüngung, resp. Beredelung, mit guten Sorten alter, nur Früchte von geringer Art tragender Obstbäume und empsiehlt dasselbe nach seinen damit gemachten Ersahlungen der gunstigsten Erfolge. Zugleich beschreibt derselbe ein von ihm construirtes Wertzeug, mittelst dessen er die Rasenstächen im Garten unter Ersparung vieler Zeitzund Arbeitstraft sehr sauber abzutanten vermag. Zimmermeister Börner meint hingegen, daß er sich zu gleichem Zwede eines bei Weitem handelicheren Wertzeuges bediene, mit dem es sich außerordentlich leicht und sicher auch bei dem Ausschen, mit dem es sich außerordentlich seicht und sicher anch bei dem Ausschneiben der kleinsten Figuren arbeite, und wird dasselbe in nächster Sigung nehst einem von ihm construirten Käsichen vorlegen, welches für die Anzucht von Samenpflanzen dem Handelsgärtner ober den großen herrschaftlichen Gärtnereien manche wünschenswerthe Bortheile bietet.

Sigung vom 12. Mai a. c. Der Secretair giebt zur Statistif ber Section Kenntniß bavon, baß bei Beginn bes Jahres 1868 die Zahl ber Mitglieder 356 betragen habe, sich dieselbe aber ungeachtet mehrerer bestlagenswerther Todesfälle und bes Ausscheidens wegen Berzug bennoch auf 361 erhob, von benen 135 einen jährlichen Beitrag für die Unterhaltung bes Obstaumschuls und Bersuchsgartens widmen, und daß sehr erfreulicher Weise die Section zur Zeit 374 Mitglieder zählt; hierbei wurde die Erwartung ausgesprochen, daß die Anzahl der Mitglieder sich bald noch sehr bedeutend vermehren werde, wenn die Section ernstlich in ihrem Streben verharre und wenn, wie es den Anschl der Mitglieder sich bald noch sehr bentarre und wenn, wie es den Anschein gewinne mit in dessen Folge, in unserer Provinz der größere wie der kleinere ländliche Grundbesiger über den hohen Werth des Gemüses und Obstdaues zur Erfenntniß gelangt sind und sich von dem Nugen mehr und mehr überzeugt haben werden, den auch auf diesem Felde eine Bereinigung Derer bietet, welche ein gleiches Insteresse baben.

In bem für die hiesigen Mitglieder bestehenden Lesecirtel cursirten im Jahre 1868 unter 65 Theilnehmern 29 Journale, Bucher, Brochuren und Bereinsschriften aus allen Fächern des Gartenbaues und wurden in demsselben Zeitraume die in Umlauf gewesenen Fortsetzungen von 11 Zeitsschriften und 13 neue Nummern der Bibliothet der Schlesischen Gesellschaft aberwiesen, woselbst solche nach einem besonderen Reglement zu weiterer

Benutung auch auswärtigen Mitgliebern gur Berfügung fteben.

Die aus bem Garten ber Section im Jahre 1869 gemachten Berkaufe von Obstbaumen und Strauchern erreichten nicht ganz ben Umfang berjenigen bes Borjahres, zum Theil wegen ungünstiger Bitterung während ber Berpflanzzeit und andererseits weil die Culturen burch ben Ilmzug in ben jetigen Garten Störungen erleiben mußten. Dagegen hat sich burch neuen Zuwachs und Berebelungen der Bestand von Fruchtbaumen und Strauchern in dem jett abgelaufenen Jahre sowohl nach Stückahl als im Geldwerthe sehr beträchtlich gegen das Borjahr gehoben, überhaupt der Garten durch fortgeschrittene Bobencultur erheblich an Leistungsfähigkeit gewonnen.

Bum Bortrage gelangten:

¹⁾ Der Bericht bes Runftgartners Fridinger in Lafan über bie Dbfternte im Jahre 1866, in welchem berfelbe jugleich ein Mittel angiebt,

wie er, ohne Stuten anzuwenden, die mit Früchten ichwer beladenen Dbftbaume erfolgreich vor Bruch ichutte und einige Dbitforten nennt, welche feit einer Reihe von Jahren als außerorbentlich tragbar fich ihm ermiefen haben.

2) Ein von Dber-hofgartner Schwebler in Glamentit in Abfchrift eingefandter, im vorigen Jahrhundert verfagter Brief eines alten Drangerie-Gartnere über bie Cultur ber Drangenbaume gnr Erzeugung reichlicher Früchte von guter Qualitat. Anschließend an benselben bedauert Einsenber, bag ichon feit geraumer Beit die Bflege ber Drangerie fo febr vernachläffigt und auch jumeift abgeschafft wird; er fcreibt biefes wohl nicht mit Unrecht ber überschwanglichen Gucht nach Reuem gu, woburch bie Bemachshaufer überfüllt und bie Aufmertfamteit bes Gartnere vielfach ge= theilt wird, unter welchem fich aber fo vieles weniger Beachtenswerthe, ja, oft gar Schlechtes befindet, mas alebann mande gute, alte Bflange aus ben Garten verbrangt.

3) Der Bericht bes Garten=Directors Burgel ju Solof Bittgen= ftein in ber Molbau, über bie Cultur und hauswirthicaftliche Bermenbung einiger Barietaten bes Solanum melongena (Gierfrucht), nebft Recepten jur Bereitung von beffen Früchten ju febr mobifdmedenbem und jugleich erfrischendem Compot und Salat. Als zur Cultur im freien Lande, auch in bem in Schlefien vorherrichenden Rlima, empfiehlt Einsender besonders bie Barietat "moldavicum." Die bem Berichte beigelegt gewesenen Samen von 4 Barietaten biefer Bflangenart murben icon fruber an einige Dit= glieber, welche fich mit besonderem Gifer ber Bemufe-Cultur widmen, jum Berfucheanbau und fpaterer Berichterstattung überfenbet.

4) Briefliche Mittheilungen bes Sofgartners Rleemann in Caro = Lath aber eine im vorigen Jahre von ihm beobachtete eigenthumliche Erfceinung bes maffenhaften Absterbens ber Gier und Raupen bes Robl=

weißlinge und über bie bortigen Bein-Culturen.

5) Ein Schreiben bes hofgartners Bog in Slamentit, in welchem er ben großen Schaben schilbert, welchen die in ben ersten Tagen b. DR. bis ju 50 R. fich gesteigerte Ralte an ben in prachtiger Bluthe gestanbenen Baumen ber unter feiner Dbhut ftebenben Dbft-Anlagen anrichtete, und angerbem ein einfaches Mittel zur Abhaltung ber Ameifen angiebt, welche fich nach jenen Frösten in Unzahl auf ben Baumen einfanden und die geftorte Begetation noch mehr ichabigten. Der Secretair berichtet, daß der Gartenbau-Berein zu Erfurt unter sich eine entomologische Section begründet habe und im Intereffe ber Garten-Cultur um bezügliche Mittheilungen und refp. Einsenbungen ersuche; daß ferner das Prafibium des Berbandes Deutscher Gartenbau=Gesellschaften zu Erfurt eine Darftellung ber Mangel und hinderniffe des Doft- und Gemufebaues in Deutschland, sowie ber Mittel jur Bebung biefer michtigen Zweige ber Boben-Cultur, mit dem Ersuchen einsandte, ben hier behandelten Begenstand auch seitens der Section in Ermagung ju ziehen und ihm bas Ergebnig jur Renntnig ju bringen.

Rimmermeifter Borner legte nach feinem in letter Gigung gemachten Berfprechen bas von ihm conftruirte Raftchen jur Angucht von Samenpflanzen Tvor, meldes die damale geschilderten Bortheile vollftandig zu bieten icheint und ben Beifall ber anwesenden Fachmanner fanb; außerbem aber noch zwei sehr sanber gearbeitete, recht practische Sand-Gartenspritzen, bie eine nach französischem, bie andere nach englischem Modell angesertigt, sowie eine von ihm aus Solz conftruirte Scheere mit langen Schenkeln, welche bem Zwed hat, von ben in Töpfen dicht bei einander stehenden Bslanzen bie zwischen denselben gefallenen trockenen Blätter ober sonstige Unfauberteiten mit Leichtigkeit zu entfernen, ohne die Gefäße von ihren Platzen zu nehmen, wobei doch so häusig die Pflanzen zu Schaben kommen.

Sigung am 16. Juni a. c. Borgelegt murbe bes Programm für bie jur Feier bes 50jährigen Bestehens bes landwirthichaftlichen Bereins im Grofherzogthum Baben vom 22. bis 26. Ceptember b. 3. in Rarle-ruhe zu veranstaltenbe Ausstellung bes Gartenbau-Bereins für bas Groß-

herzogthum Baben.

Der Secretair berichtet: in Folge bes bei bem zweiten Congreß beutsicher Gartner, Gartenfreunde und Botaniker im September 1865 zu Erfurt gefaßten Beichlusses hat fich nunmehr aus Mitgliedern des hamburgs Altonaer Gartner-Bereins ein Comité zur Aufnahme der Borarbeiten für einen dritten Congreß gebildet, welcher in den ersten Tagen des September d. 3. zu hamburg gleichzeitig mit der bortigen internationalen Gartenbaus Ausstellung tagen soll.

Es hat diefes Comité ben Secretair der Section zur Theilnahme an diefem Congres eingeladen und benselben um Bermittlung bei den Mitgliebern unserer Section ersucht, um ben Berkauf von Congrestarten, deren Inhabern ein billigerer Passagepreis auf den betreffenden Eisenbahnen in Aussicht gestellt wird, und um Einsendung von Fragen, deren Stellung zur Discussion auf dem Congres wünschenswerth erscheint, so wie auch darum, die durch das Comité dissinito zur Behandlung gewählten Fragen den Sections-Mitgliedern bekannt zu machen.

Im Interesse ber Section ist diese Einladung angenommen und die Erklärung gegeben worden, ben gestellten Gesuchen thunlichst nachzukommen; zugleich wurde dem Comité der Bunsch ausgesprochen, bei dem Congres diesenigen Fragen zur Berhandlung gestellt zu sehen, welche bei der unlängst hier stattgehabten 27. Wander-Bersammlung deutscher Land- und Forstwirthe in der Abtheilung für Obst., Wein- und Gemüsebau keine oder doch nur eine dem Secretair der Section ungenügend erschienen Behandlung erfuhren.

Dem Braftbium bes Berbandes deutscher Gartenbau-Bereine zu Erfurt wurde die Bereiwilligseit der Section ausgesprochen, demfelben in seinen Bestrebungen für die hebung des Obst. und Gemüsedaues hülfreich zu sein med in Bethätigung dessen wurden eine größere Anzahl von Exemplaren der von senem Brafidium herausgegebenen "Darstellung der Mängel und Hindernisse des Obst. und Gemüsedaues in Deutschland, sowie der Mittel zur hebung dieser wichtigen Zweige der Boden-Eultur", an in diesen Aultuzmeigen besonders hervorragende Mitglieder der Section mit dem Ersuchen versendet, dieser Darstellung ihre sachlichen Bemerkungen, Berbesserungen, Busätze und dergleichen anzureihen und dieselben hiermit versehen dem Secretaix der Section dis Eude Jusi d. 3. zurückzusenden. Diese bezügzlichen Rotizen sollen sodann sachgemäß zusammengestellt und in dieser Zu-

fammenftellung bem vorgenannten Prafibium nach beffen Bunfche bis Ditte

August b. 3. ju weiterer Benutung übersenbet werben.

Ferner theilt ber Secretair mit, baß die Herren Geh. Rath Professor. Dr. Göppert, Professor Dr. F. Cohn und Director Intermann mit ihm auf Ansuchen des Comités für die internationale Gartenbau-Ausstellung zu Hamburg 1869 seitens der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Enltur, resp. beren Section für Obst- und Gartenbau, als Sub-Comité für Breslau, resp. für Schlesien, zusammentraten und daß ihm eine Anzahl Programme, Anmelbebogen für Ansstellungs-Gegenstände, als: sur Pflanzen und Blumen, frisches Obst, Producte, Baulickeiten, Maschinen und Geräthe, der Plan zu der Ausstellung selbst, nebst einem Berzeichnis derjenigen Zoll-Erleichterungen, Fracht- und Fahrpreis-Ermäßigungen, welche von den verschiedenen Staaten für erstere und von den Eisenbahnen und Dampfschiffsahrts-Linien für letztere gewährt worden sind, und außerdem nene Berichte über die Fortschritte der Ausstellungs-Borbereitungen eingesandt wurden. Jene lagen zur Kenntnisnahme aus, während die Berichte vorgetragen wurden.*)

In Folge biefer Berichte wurde beschloffen: biejenigen Mitglieber ber Section, welche umfangreiche Gartnereien besitzen, ober in der Pflanzens Cultur und dem Obstbau eine hervorragende Stelle einnehmen, durch Circulaire zur Beschäung der vom 2. bis 12. September d. 3. stattsindenden internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg, besonders aber dazu aufzusordern, in der letzten hälfte des Monats August ein Sortiment der von ihnen cultivirten Obstsorten einzusenden, damit aus diesen Einsendungen ein größeres Sortiment des in Schlessen cultivirten Obstes hier zusammenzgestellt und im Interesse und zur Ehre des Schlesischen Obstdanes durch die Section für Obst- und Gartenbau, womöglich in Begleitung ihres Gärtners, zu jener großartigen Ausstellung eingesendet werden könne.

Diesen Circulairen foll je ein Eremplar bes Ausstellungs-Programms und eines bezüglichen Anmelbebogens beigelegt und lettere beiben burch ben Secretair ber Section, herrn E. H. Muller, auch an Richt=Mitglieber

berfelben auf portofreies Erfuchen verabfolgt werben.

Riel. Am 26. Juni hielt ber Gartenban Berein für Schleswig-holftein seine General-Bersammlung ab. Dem veklesenen Geschäftebericht entnehmen wir, baß der Berein jest gegen 500 Mitglieder zählt,
während in den Jahren 1867—1868 die Bahl der Mitglieder nur 358 betrug. Früher geschah die Beitragszahlung durch Bestellung des Bereinsblattes (Monatsblatt) für Gartenban auf der Post und wurde darum von
manchen Mitgliedern versäumt, auch kannte der Berein in Folge dieser Einrichtung viele seiner Mitglieder gar nicht. Durch Beschluß des Bereins wird das Blatt seit vorigem Jahre direct vom Berein versandt und der
Beitrag eingefordert.

Bon bem landwirthichaftlichen Ministerium wird bem Berein ein Bufchug von 400 B gewährt. Schon nach Einsendung eines ausführlichen Berichtes über die Thatigfeit des Bereins im vorigen Binter wurde für

^{*)} Diefe Berichte wurden von uns bereits ben Lefern ber Gartenzig, mitgetheilt. Die Mebaction.

bie fo eben ftattgefundene Ausstellung die Abordnung eines Ministerial= Commissairs zugesagt, dieselbe ist benn auch in der Berson des herrn Geh. Rath hender aus Berlin erfolgt, der sich als genauer Renner der Horticultur bewiesen und befriedigt über das Gefehene ausgesprochen hat.

Der Berein hat ferner beschloffen, die Betheiligung des Gartenbaues ber herzogthumer an ber internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg zu veranlaffen, und zwar durch eine Gesammt-Reprafentation. Die Bege, wie eine solche herstellig zu machen ift, sind dem Bereins-Borftande überlaffen worden.

Die diesjährige Blumen= und Gemuse-Ausstellung, welche am 25. Juni eröffnet wurde, hatte sich eines sehr großen Beifalls zu erfreuen. Dieselbe fand nämlich zum ersten Male im Freien, in einem bazu besonders geeigsneten Wirthschaftsgarten, statt, vom schönsten Wetter begünstigt. Außer den Kieler Gartnern und vielen Gartenfreunden hatten sich auch theils die Gärtnereien benachbarter abeliger Güter, sowie mehrere handelsgärtner von Entin, Neustadt, Altona, Bergedorf 2c., mit Einsendungen bei dieser Ausstellung betheiligt. Das ganze Arrangement bot einen eben so hübschen, wie mannigsaltigen Anblid dar. Bon den ausgesetzen 39 Preisen sind 22 verlieben worden und außerbem noch 6 Extra-Breise.

Bien. Die vom 24. bis incl. 28. April d. 3. abgehaltene Austellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft ist in jeder Beziehung als glänzend zu bezeichnen, sowohl was die Schönheit und ausgezeichnete Enttur der ausgestellten Pflanzen als das Arrangement der Gruppirung betrifft. Die Ro. 8 und 9 des "Gartenfreundes," Organ der k. k. Gartenbau-Gesellschaft, enthalten einen ausstührlichen Bericht über diese Ausstellung, sowie auch Nachrichten über das frohliche Gedeihen dieser so groß dastehenden Gesellschaft, worauf wir verweisen möchten. Es hatten sich bei dieser Ausstellung 32 Aussteller betheiligt mit 2110 einzeln benannte Pflanzen und Gewächse; 8 mit Bouquets und Kränzen, 17 mit Obst- und Gemüse-Collectionen und 27 Aussteller mit Industrie-Gegenständen. Diesen wurden an Prämien zuerkannt 98 Medaillen, 2 goldene, 29 Bermeile, 39 große silberne und 29 kleine silberne Medaillen. Ferner wurden 100 fl. in 5 Staatspreisen zuerkannt und dann kamen 29 Brivatpreise in 10 Louisb'or und 71 Ducaten an 13 Aussteller zur Bertheilung.

Bon ben beiben Raiserpreisen wurde aus Mangel an Concurrenz nur einer mit 30 Ducaten an Herrn Carl Czisch vertheilt, ber zweite far's nächfte Jahr zurückgelegt. Herrn Czisch wurde ber Raiserpreis in Andertracht seiner ausgezeichneten Eusturmethobe aller werthvollen decorativen Zierpstanzen, namentlich der Rhodoraceen, Camellien und Proteaceen, seiner exfolgreichen Bemühung, alle Exemplare solcher werthvoller Arten in einem solchen Zustande zu erhalten, daß sie alljährlich durch die Blüthenfalle und Pracht zu wahren Schaustücken auf den Ausstellungen geworden und endlich in gerechter Anerkennung seiner vieljährigen Theilnahme an den Interessen der Gesellschaft.

Bom 4. Die incl. 10. October b. 3. findet in Bien abseiten ber 2. 1. Gartenban-Gesellichaft eine Ausftellung (54fte) von Obft, Gemafe,

blühenben und Blatt-Bflangen, fowie Garten-Induftrie-Gegenftanben, flatt,

worüber das Brogramm bereits erichienen ift.

Der Berein gur Beforberung bes Gartenbanes in ben Roniglich Breußischen Staaten feierte am Sonntag, ben 27. Juni, in Berlin im englischen Saufe fein 47ftes Jahresfeft. In ber Bereins: figung verlas ber Borfigende, herr Geh. Dber=Regierungerath Anert, bas Protofoll, bas über ben glanzenden Erfolg ber biesjahrigen Blumen: Ausstellung (bie Ginnahme betrug bem Bernehmen nach gegen 1600 2) Bericht erstattete, fo wie bes guten Buftanbes ber Finangen gebachte, ber es gestatten murbe, bei Belegenheit ber 50jahrigen gestfeier bie Bramien Einstimmig erfolgte fobann bie Wiebermahl bes bisherigen Borftandes, bes herrn Beh. Rath Knert ale Borfigenben, fowie ber übrigen Mitglieber. Die Frage, ob eine ober zwei Ausstellungen im nachsten Jahre ftattfinden follen, murbe der Entscheidung einer bemnachft gu berufenden General-Berfammlung überlaffen. Dem geschäftlichen Theile ber Jahresfeier folog fich gegen 4 Uhr in bem mit grunenben Bemachfen reich geschmudten großen Saale ein von ber beiterften Stimmung belebtes Festmabl an, beffen Geselligfeit burch bie Unwefenheit ber Frauen einen be-

fonberen Reig empfing.

Breslau. (Solesischer Central=Berein für Gartner und Gartenfreunbe). Der Borfigenbe, Runft- und handelsgartner herr Soonthier, theilte in ber Sigung am 16. Juni mit, nachdem berfelbe juvor über die vom 9. bis 15. Juni in Bredlau ftattgehabte gartnerifche Ausstellung berichtet hatte, baf nach einem Schreiben ber Berren Gebruder Born in Erfurt an ben Grafen von hoverben in hanern der Danger bes Baron Chartier, welchen auch wir feiner Beit ermahnten (fiebe Jahrgang 24, G. 441, ber Samburger Gartenzeitung), nicht bemabrt und haben biefelben bie Agentur in biefem Artifel jurudgegeben. Ferner legte ber Secretair ben fehr genau und fauber anegeführten colorirten Generalplan der in hamburg stattfindenden internationalen Gartenbau-Ausstellung zur Einficht por und berichtete über die unferen Lefern bereits befannten Aus-Schließlich berichtete ber Secretair, daß fich im ftellungs=Borarbeiten. Ausschuft bes Gartenbau-Bereins ju Erfurt eine entomologifde Gection gebilbet habe und biefelbe im Intereffe ber Barten-Cultur um bezügliche Unterftutung burch Mittheilungen und Ginfendungen aller feltenen im Laufe ber Saifon beobachteten Culturichabiger, als vollfommen entwickelte Thiere ober beren Ranpen, Larven, Daben, nebft Broben bes von ihnen angerichteten Schabene zc., erfucht, um baburch gur Aufhebung noch buntler Bartien der entomologischen Biffenschaft und zur Gicherstellung ber Culturen gegen die Ueberhandnahme schäblicher Insecten beizutragen; und daß ferner bas Brafibium bes Berbandes deutider Gartenbau-Gefellicaften zu Erfurt eine 4 Bogen umfaffende Darftellung ber Mangel und hinderniffe Des Dbft: und Gemufebaues in Deutschland, sowie der Mittel gur hebung biefer wichtigen Zweige ber Boben-Cultur, mit bem Erfnchen eingefenbet habe, auch vom Bereine biefen Gegenstand berathen zu laffen und bas Reinktat ibm mitzutheilen. Der Berein wird auf diese beiden fur Die Landund Gortenwirthichaft bochft wichtigen Buntte gerne naber eingeben and ju biesem Zwede, wie auch jur Beschluffaffung wegen Boschidung ber internationalen Gartenbau-Ausstellung und bes bamit verbundenen Congreffes in Hamburg, auf Mittwoch, ben 23. Juni a. c., im Hotel be Rome, Abends 8 Uhr, Sigung halten, wozu ein zahlreiches Erscheinen der Mitglieber in hinficht ber Bichtigleit ber Sache erwartet wird.

In der Sigung vom 23. Juni werden vom Secretair wieder Mittheilungen aus den vom Comité der Hamburger internationalen Gartenbau- Ansftellung ferner Abersandten Berichten gemacht. Die von dem Hamburger Comité an den Berein ergangene Einladung zur Theilnahme an dem Congrez von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern im September d. 3. wird dankend angenommen und der Borsitzende, Runstand Handelsgärtner Schönthier, zum Deputirten gewählt. Ferner besichließt der Berein, nachstehende Frage auf dem Congreß zur Discuffion zu stellen:

"Onrfte es sich nicht empfehlen, daß auch in benjenigen Staaten, in welchen bisher für Bepflanzung der Eisenbahnstreden und Damme durch Zwergobst und Beerenfruchtsträucher, event. Korbmacherweiden, nichts geschehen ist, die Regierungen und Gartner für die Ausführung dieses nutzelichen Unternehmens zu wirken anfangen? Wo sind solche Bepflanzungen an Eisenbahnstreden schon vorgenommen und welche sinanzielle und technische

Refultate find bamit erzielt worden ?"

Auf bie bezüglichen Ginfendungen an die entomologische Section in Erfurt wird wiederholt aufmertfam gemacht und betreffe ber Darftellung aber Mangel und hinberniffe bes Obitbanes haben bie Mitglieber Goonthier und Schneiber bas Referat übernommen. Ehren-Mitalieb Dopler. Lehrer in Blanibe, flagt in feinem erften biebiabrigen Bericht über ben burch bie abnorme Temperatur verurfachten fclechten Fortgang ber Berebelungen von Obstbaumen zc. und immenfen Ueberzug berfelben burch bie Spinnraupe, fowie bag auch noch eine andere ben Bflangen ichabliche Raupenforte fich zeigt. Safer: und Gerftenfaat und turglich noch Bohnen und Rartoffeln find erfroren. Betobtete Baumbluthe bei 5 Grad Froft, fo bak wenig Ausficht auf Dbft und Bein vorhanden ift. - Die Fabritanten Leppin & Dafde in Berlin empfehlen eine von ihnen nen erfundene Ampel jur Gartenbeleuchtung, welche hauptfachlich jur Illumination von Barten, Grotten ac. fich eignet und burch ihr ununterbrochenes, bem Muge wohlthnendes Karbenfpiel, bas ftets von Neuem burch feine Mannigfaltig= teit bezaubert, ben ihr beigelegten Ramen "Ralofpinthechromotrene-Ampel" vollftanbig rechtfertigt (Breis 4 x), und ferner ein Spgroftop, beffen wefentlicher Bestandtheil ein kleiner Theil einer von Ratur frummen, in fendter Luft fich ftredenber Bflangenfafer ift, für Unterfuchung und Regelung ber Renchtigfeit und Trodenheit in Bohnzimmern, Fabrifraumen, Gemache baufern und Bitterungebestimmungen im Allgemeinen. Die Dauerhaftigfeit und Empfindlichkeit der benutten Bflanzenfafer find burch 20iabrige Erfahrung gepruft und beibe Eigenschaften burch demifde Behandlung noch perftartt. - Solieflich zeigte Berr Runft- und Sanbelegartner Goneiber eine meifigeftreifte Damascona panaché vor, welche als eine Seltenbeit allgemeine Bewunderung erregte.

Die Gattung Skimmia und beren Arten.

Die Gattung Skimmia wurde von Thunberg im Jahre 1784 aufgestellt und die erste Art derselben ist erst im Jahre 1851 oder 1852 durch herrn Fortune von Japan bei den herren Standish und Roble, handelsgärtnern zu Bagshot in England, eingeführt worden. Diese Art ist auf den Bergen bei Nangasati heimisch und ist sowohl in China als auch in Japan allgemein geschätzt; obgleich in beiden Reichen wildwachsend, sindet man sie doch häusig in den Gärten angebaut. Die Japanesen nennen diesen kieinen Strauch "Bang-Shan" und die Chinesen "Bang-Chan-Rwei." Das letztere Wort bezieht sich auf den lieblichen Geruch der Blumen, welchen die Chinesen chen so lieblich finden, wie den der Blumen des Oleafragrans oder Kwei-Wha.

Doctor von Siebold fand die Skimmia japonica in Japan auf bem Gebirge Raware, in einer Höhe von 335 Metern über dem Mceressspiegel. Sie ist ein immergrüner, mit glanzenden Blättern geschmädter Busch, zahlreiche Blüthentrauben kleiner, gelblich weißer Blüthen tragend, benen im Herbste glanzend korallenrothe Früchte folgen. In England halt diese Art sehr gut im Freien aus, während sie bei und im Kalthause während des Winters cultivirt wird, dem sie ebenfalls als Zierde gereicht und zur Blüthezeit die Luft mit einem angenehmen Duft erfüllt. (Räheres über diese hübsche Pflanze theilten wir im 11. Jahrgange, S. 392, der Hamsburger Gartenzeitung mit).

Bis jest find nach Gerrn Carriere in ber Rev. hortic. funf Arten ber Gattung Skimmia befannt, von benen bie altefte bie oben genannte

Skimmia japonica Thbg. ift. Die hübschen, sederartigen, glanzenden Blätter sind immergrun, oben zugespist, die Blüthenrispen endständig an den Zweigen, Blumen hermaphroditisch, aus 4, seltener 5, gelblich weißen Blumenblättern bestehend, sehr angenehm duftend. Die Früchte sind von der Größe großer Erbsen, korallensarben und sich lange an der Pflanze haltend. Die Blüthezeit ist im Mai. Es ist, wie schon bemerkt, ein sehr zierender Strauch, welcher weit mehr cultivirt zu werden verdiente, als es bis jest geschieht. Die Pflanze läst sich auch sehr gut treiben, so daß man schon im Binter blübende Exemplare haben kann; die Pflanzen ersordern etwa 4—6 Bochen Zeit, um zum Blühen gebracht zu werden. Um stärkere Exemplare zu erhalten, ist es sehr vortheilhaft, jüngere Pflanzen im Frühjahre in's freie Land zu pflanzen und sie beim Eintritt des Frostes wieder in Töpfe zu setzen. Es dürfte die Skimmia japonica eine sehr aute Sandelspstanze abgeben.

Skimmia fragrans Lindl. Diöcifch. Die manuliche Bflanze ift ein fraftig wachsender halbstrauch, Blatter immergrun, did, lederartig, glanzend bunkelgrun. Bluthenstand endständige Traube von mehreren Boll Lunge und Breite, die nach oben eine abgerundete Form bildet und zweizeilig versäftelt ift. Die Blumen sind wohlriechend, gelblich weiß.

Diefe Art stammt ebenfalls aus Japan. Die Bluthenknospen erscheinen bei berfelben bereits im herbfie, tommen aber erft im nachsten Frühjahre zur Entfaltung. Skimmia oblata Lindl. Diöcifc. Beibliche Pflanze. Die Blätter find turz gestielt, oft sogar sigend, leberartig, immergrun, zuweilen von verschiedener Gestalt, die einen länglich, 8—12 Centimeter lang und 4—5 Centimeter breit, die anderen oval, größer aber fürzer, sehr dunkelgrun, fast schwarz. Der Blüthenstand ist eine kurze Traube. Die vor dem Deffnen röthlich scheinenden, später weiß werdenden Blüthen erscheinen im April. — Diese hübsche Art stammt ebenfalls aus Japan und ist ebenso wie die vorhergehenden hart.

Skimmia Veitchii Nobl. (S. oblata Hort. non Lindl.). Es ift dieses die hübschefte Art, sowohl in Bezug ihrer Tracht wie ihrer Blätter, und stammt sie ebenfalls aus Japan. Sie ift ganz hart und soll gut im Freien aushalten. Pflanze didcisch; kleiner, fraftig wachsender Strauch mit ovalen oder elliptisch-ovalen, leberartigen, sehr dicken, oben abgerundeten Blättern von hellgrüner Farbe. Der sehr lange Blattstengel ift violettroth, ber Mittelnerv gelb. Blüthenstand eine endständige Rispe. Blumen weiß, angenehm duftend wie die der S. fragrans.

Skimmia Laureola Zucc. (Limonia Laureola Wall.). Diese Art ift biscisch, beren Blumen find gelb, sehr ftart buftend. Jede Blume hat 5 Betalen und 5 Staubfaben, mahrend die der übrigen Arten meift.4, feltener 5 Betalen und bann resp. 4 oder 5 Staubsaben haben. Es ift eine hubiche Art mit immergrunen Blattern, jedoch im Ganzen zarter als die übrigen Arten.

Rach Siebolb und Zuccarini ift diefelbe ein 4 Fuß hoher Strauch, fehr glatt, einen Citronengeruch verbreitend. Die Blumen find ftrofigelb, fehr ftart riechend, in endständigen Rispen beisammen ftehend. Diefelbe ftammt von den Gebirgen Repal's.

Rach ben oben genannten Autoren rechnen die Japanesen und Chinesen bie Skimmia japonica zu ben giftigen Pflanzen, benn ber Name Sikimi bebeutet "bose Frucht."

Die Cultur ber Skimmin-Arten ift eine sehr einfache, die Bstanzen gebeihen in einer Dischung von haibes und lehmiger Biesenerde sehr gut und laffen sich leicht durch Stedlinge ober durch Samen vermehren. Bei und, wo die Arten nicht im Freien aushalten, muß man dieselben in einem Ralthause überwintern, mahrend sie in England und Frankreich vortrefflich im freien Lande gedeihen. Nach herrn Park-Inspector Pepold in Mostau soll die Sk. japonica im Winter einigermaßen gededt aushalten, uns fehlen jedoch die Ersahrungen und ware es wünschenswerth, Naheres darüber zu erfahren.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.

Die großartigen Breife, welche in jungfter Zeit bem Programm zugefügt worden find, werden ihren gunftigen Ginfluß auf die Ausstellung nicht verfehlen.

Die vom hamburgischen Staate ausgesetzten 150 Ducaten gebenkt man ju theilen und 100 Ducaten als ersten hamburger Staatspreis für:

"bie großartigfte Leiftung auf ber Ausstellung jur Berfügung ber Obmanner ber Preisrichter = Sectionen" zu bestimmen.

3hre Dajeftat die Ronigin von England hat ben von ihr aller:

gnabigft ausgesetzten Breie bestimmt:

"for the best specimen of grapes."

Derfelbe besteht in einem silbernen Botal mit Eichenlaub verziert, ber außer obiger Inschrift auf der einen Seite die konigliche Rrone mit den Buchstaben V. R., auf der anderen die Borte: "Internationale Gartenbaus Ausstellung" tragt.

Bon herrn E. Behrens find 2 Breife a 50 % für Obst ausgeset, von ben herren Bufch und Dr. G. Beterfen ein Breis von 20 %.

Das Sub-Comité für die Rheinlande und Bestphalen hat ein von Ebln batirtes Circulair an alle Gartenfreunde ber Rheinlande und Bestpfahlen erlaffen. Es muntert in bemfelben zu reger Theilnahme auf, bittet
bas nationale Unternehmen ber Hamburger nach Kräften zu fördern und
fährt wie folgt fort:

"Es burfte dies am besten vielleicht baburch erreicht werben tonnen, bag, neben regster Betheiligung an der Ausstellung selbst, die Freunde bes Gartenbaues in beiden Provinzen sich vereinigen zur Aussehung eines ober mehrerer Preise für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete bes Garten=

baues und ber Obstaucht.

Bir bitten Em. —, falls Sie fich an der Bildung Diefer Preife burch einen Beitrag betheiligen wollen, uns davon gutigft möglichft balb in Rennt=

nif ju fegen und zc."

Der Deutsche Bomologische Berein in Reutlingen hat bem Comité in einem Schreiben angezeigt, daß es ein illustrirtes Sandbuch ber Obsttunde aussetz für:

"bas am richtigsten bestimmte Obstfortiment, wobei in zweiter Linie bie Reichhaltigkeit und gute Cultur ber Sammlung

über die Breismurdigfeit enticheibet.

Schon früher ift bereits über biverfe Breife berichtet, die ohne nahere Angaben bem Comité zur Berfügung gestellt waren. Diese Breife find nunmehr für folgende Leiftungen bestimmt worben:

von Ihrer Majestät ber Konigin von Breugen 2 Bafen: "für die vorzüglichfte Leiftung in Bezug auf die Cultur

von Warmhauspflangen:"

von Ihrer Majestät ber Königin von Preußen einen Blumentrager: "für bie vorzüglichste Leistung in Bezug auf bie Obst-Cultur;"

vom Magiftrat ber Stadt Altona 50 Ducaten: ,für bie ge=

fcmadvolifte eiferne ober hölzerne Beranda;"

vom hamburgischen Berein für Kunft und Bissenschaft 300 Mart: "für ben geschmadvollften Laubgang (Pergola) ober Lauben=Bavillon, gleichviel ob aus Holz ober Eisen construirt;"

von herrn Dr. Fohring 100 29: "als Bugabe jur Concurrenz

No. 271 bes Programms: für bie fconfte ausgeführte Grotte, Ruine ober Felsparthie."

Rachftebend theilen wir unseren Lefern das specificirte Berzeichniß ber Fracht-Ermäßigungen und Boll-Erleichterungen mit, welche von den resp. Eisenbahnen und Dampfichiffslinien für die internationale Gartenbau-Ausstellung in hamburg vom 2. bis 12. Septbr. eingeraumt worden find.

1. Frachtermäßigungen.

NB. Der Aussteller, welcher berfelben theilhaftig zu werben wünscht, muß die Ausstellungs-Gegenstände an die Firma "B. Grund & Co. in Samburg" abressiren, ferner auf dem Frachtbriefe, resp. Connosses mente, die Bemerkung hinzufügen "für die Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg", und endlich dem Frachtbriefe, resp. Connossemente, das nach Einsendung der ausgefüllten Anmeldungsformulare franco vom Comité zugesandte Rulassungs-Certificat beifügen.

Die erforderlichen Legitimationstarten zur Erlangung von Tahrpreis-Ermäßigungen werden auf desfallfiges Gefuch unter Bezeichnung bes Namens und der Eigenschaft derjenigen Berfonlichkeiten, für welche sie gewünscht werden, vom Secretair Dr. Eb. Goge in

Bamburg zugefandt.

A. Auf Gifenbahnen:

50 % Frachtermäßigung auf alle Ausstellungs-Gegenstände sowohl tour als retour bewilligen:

Die Belgischen Staatsbahnen.

" Franzöfische Nordbahn.

do. Ditbahn für die Linie Luxemburg über Spaa nach Bepinfter.

" Rronpring Rudolf Bahn.

Auf dieser Bahn ift bei der Rudbeförderung der Frachtbrief ber hinfahrt beizufügen und ein Certificat, dag die Gegenstände

auf ber Ausstellung weber vertauft noch gewonnen find.

Ferner bewilligt biefe Bahn für die Mitglieder ber Commiffion, so wie für diejenigen, welche Ausstellungs-Gegenstände überbringen, die Fahrt in der II. oder III. Wagenclasse mit halben Fahrtarten der gewählten Bagenclasse, jedoch ift zur Erlangung dieser Bergünstigung der Besitz einer vom Ausstellungs-Comité auszussellenden Legitimationskarte erforderlich.

Raiferin Elifabeth Bahn für fammtliche Streden.

Ferner biefelbe Fahrpreis-Ermäßigung wie die Kronprinz Rudolf Bahn, jedoch ausgedehnt auf alle Aussteller und beschränkt barauf, daß die Ling-Budweiser Pferdebahn, sowie die Courier- und Schnellzüge, ausgeschloffen find.

Ronigl. ungar. priv. Fünffirchen-Barcfer Gifenbahn,

und außerdem 50 % Fahrpreis-Ermäßigung für das begleitende Auflichtsperfonal.

25 % Frachtermäßigung auf alle Ausstellungs-Gegenstände fomohl tour als retour gemahrt:

Die Rheinische Gifenbahn.

Beim Rudtransport ift ber Frachtbrief ber Sinfahrt beizufügen.

Ermäßigten Frachtfat von 1 Rr. pr. Etr. und Meile tour und retour laffen eintreten:

Die R. R. priv. Gubbahn.

Diefe Bahn berechnet obigen Frachtfat ohne Agiozuschlag und incl. ber Manipulationsgebuhr. Beim Rudtransport ift ber Frachtbrief ber hinfahrt beizufügen und ein Certificat, baft bie Gegenstände nicht vertauft finb.

Für Begleiter ber Ausstellungs-Gegenstände tritt halbe Boftjugsgebuhr III. Claffe, fowohl bei Berfonen- als Laftzugen, ein.

Gultigkeitebauer beginnt für die Gegenstände am 1. April, für Begleiter am 15. August und enbet am 1. October.

Graz-Roflader Gifenbahn.

In ben ermäßigten Frachtfat find bie Rebengebuhren nicht

inbegriffen.

Den bie Ausstellung in ihrer Eigenschaft als Aussteller bes fuchenden Personen wird halbe Fahrgebuhr für die Zeit vom 20. August bis 20. September gewährt.

R. R. a. priv. Brunn=Roffiger Gifenbahn.

Bum ermäßigten Frachtfat wird bie allgemeine Affecurangs gebuhr hinzugerechnet.

R. R. priv. ofterr. Staats-Gifenbahn.

" Turnau-Rralup-Brager Gifenbahn.

Theife Gifenbahn.

" " Auffig=Tepliter Gifenbahn.

" " Böhmifche Rorbbahn.

" " Sub-Nordbeutiche Berbindungebahn.

Bei den letten sechs Bahnen versteht sich der ermäßigte Frachtsat nur für Frachtgut, nicht für Eilgut, für welches der Rormaltarif berechnet wird. In dem Frachtsat ist die Auf= und Ablade:, Auf= und Ablege= und allgemeine Bersicherungsgebahr inbegriffen, dagegen wird die besondere Bersicherungsgebahr, der allfällige Lagerzins, die Beggebühr, die Gebühr für die Berssicherung des Lieferzeit-Interesses nach dem allgemeinen Tarif einzgehoben. Beim Rücktransport muffen die Original-Frachtbriefe der hinfahrt beigefügt werden, sowie ein Attest des Ausstellungsscomité, daß die Gegenstände unverlauft geblieben sind. Die Senzdungen bürfen weder auf dem hin= noch Rücktransport mit Spesen nach Eingang belastet sein.

Dauer der Bergünstigung vom 10. August bis 30. September. Die Böhmische Nordbahn gewährt ferner den Ausstellern, welche sich durch ein Recepiffe über die aufgegebene Sendung legitimiren, mahrend der gedachten Zeit tour und retout in der II. und III. Bagenclasse halbe Fahrgebühr.

R. R. priv. Bohmifche Beftbahn.

Diefe Bahn wird fowohl Bflanzen und verderbliche Gegen= ftande mit ben Berfonenzugen als andere Gegenftande mit ben Laftzugen zum Frachtfat von 1 Rr. pr. Etr. und Deile incl. aller Rebengebühren befördern, ben Begleitern ferner die Benutung ber III. Bagenclasse gegen halbe Fahrgebühr und den Theilnehmern der Ausstellung einen Rachlaß von 50 % auf die Fahrgebühr in der II. und III. Bagenclasse tour und retour gegen Borweisung der Legitimationstarte gestatten.

Die R. R. priv. galiz. Carl Ludwigs-Bahn.

Lemberg-Czernowig-Jaffy Bahn.

Bei ben letztgenannten beiden Bahnen fallen sammtliche Rebengebühren weg. Dieselben laffen ferner für Pflanzen und verberbliche Gegenstände auf der hinfahrt bei Beförderung mit Bersonenzügen die Gebührenberechnung nach der III. Frachtenclasse eintreten. Beim Rudtransport muffen die Gegenstände unverlauft an ihren Ursprungsort zurüdkehren.

Daner ber Bergfinstigung vom 10. Marz bis 30. September.

Raifer Ferdinand Nordbahn.

Bei dieser Bahn tritt zum ermäßigten Frachtfat von 1 Rr. bie allgemeine Berficherungsgebuhr von 0,8 Rr. pr. Etr. hinzu. Für Pflanzen und verberbliche Gegenstände tritt auf der hinfahrt bei Beförderung mit Personenzugen ebenfalls die Gebührenberechnung nach der III. Frachtenclasse ein.

Ferner läßt biefe Bahn für Begleiter ber Ausstellungs-Gegens ftanbe tour und retour in ber II. und III. Bagenclaffe eine Fahr-

preis-Ermäßigung von 50 % eintreten.

Daner ber Bergunftigungen bis ult. September.

Bolgende Fracht= refp. Fahrpreis=Ermäßigungen:

a) "Beförderung ber lebenden Pflanzen, sowie aller leicht "verderblichen Gegenstände auf der hinfahrt mit den "Personenzügen (jedoch excl. der bereits sehr belasten "Courierzüge), für welchen Transport nur die Normal"fracht berechnet wird.

b) "Frachtfreie Rudbeforberung ber sub a ermannten Ge"genftande und aller sonstigen Ausstellungs-Gegenstände

"mit ben Buterzugen, infofern alle biefe Gegenftanbe "auf ber Ausstellung nicht verlauft worden unb "von einem Attefte bee Ausftellunge Comité begleitet finb.

c) "Beforberung ber die Ausstellungs-Gegenftande begleiten"ben Gartner, Gehülfen, Techniter und Bediensteten,
"wenn bieselben mit gehöriger Legitimationstarte von
"Seiten bes Comité verschen find, in ber III. Bagen"classe auf Billets IV. Classe tour und retour.

gemähren:

Die Berlin-Anhalter Gifenbahn.

- " Berlin-Görliper Gifenbahn. " Berlin-hamburger Gifenbahn.
- " Raifer Frang Joseph Gifenbahn, für bie Strede Bubweis-Bilfen.
- , Somburger Gifenbahn.

Die Bipzige Dresbener Effenbuhn, mit ber Mobification, baf auf ber Radfahrt ber hintramsport ber Gegenstände über bie Bahn burch Beifügung bes Frachtbriefes über die hinfahrt nachgewiefen werbe
und daß flatt ber Bergunftigung ad C für die begleitenben Technifer, Gartner, Gehülfen eine verlängerte Gkligkeitsbauer ber
Tagesbillets eintreten foll.

Lattich-Maftrichter Gifenbahn, mit ber Borbiffention ad c, bag für Begleiter in ber III. Begenechaffe eine Kabevreis-Ermaftigung

pon 50 % eintritt.

Magbeburg Salberftabter Gifenbahn.

Main-Nadar Bahn, mit ber Mobiffication and o, bag auf biefer Bahn allem Befuchern ber Ausstollung, die fich bei ber Madreise als Mitglieder berfelben legitimiven, die Gulicigseitsdauer der Retourbillets auf rier bestimmte Reit erswordt werbon foll.

Rieberlandifden Staate-Gifenbahnen.

" Rieberfchlefifche Bweigbahn.

" Rechte Oberufer Gifenbahn.

" Bönigl. Sächfischen westlichen Staats-Gifenbahnen, mit der Modification ad c, daß für alle Besachen der Musstellung eine verlängerte Gültigkeit der Tagesbillets eintreben foll, excl. Courier- und Schnell- güge und ohne Gewöhrung von Freigepäd.

Barichau-Bramberger und Barichan-Biener Gifenbahn.

Die gleichen Frachtermäßigungen wie oben ad a mus b ohne Fahrpreis-

Ermagigung ad c gewahren:

Die fammtlichen Breugischen Staates und unter Staateverwaltung ftehenben Gifenbahnen mit Gultigfeitebauer bie 3 Bochen nach Schlug ber Ausstellung.

hierzu gehören namentlich auch:

Die Bannoverfchen Staatsbahnen.

Raffauifche Eifenbahn. Main-Wefer Eifenbahn.

, Riederichlefifd-Darfifde Gifenbahn.

Reiffe-Brieger Gifenbahn.

Oftbahn.

Tilfit-Inftetburger Gifenbahn.

Altona-Rieler Eifenbahn, mit ber Mobification, daß die sub a gewährte Ermäßigung nur bann eintritt, wenn die Gegenstände in
verbedten Bagen verladen werden können und verladen sind, auch
bie Züge nicht zu fehr beschwert werden. Lebende Pflanzen in
Kübeln oder in Töpfen, von der Höhe, duß sie nicht in bedeckten
Bagen verladen werden können, können nur mit Güterzügen verladen werden. Für Beschäbigungen an diesen Gendungen übernimmt diese Bahn keine weitere Haft, als He bem bestehenden
Reglement gemäß obliegt.

Bergifch:Martifche Gifenbahn.

" Berlin-Stettiner Gifenbahn.

, Breslau-Schweibnig-Freiburger Gifenbahn.

Die Frantfurt-hanauer Gifenbahn.

" Groffherzoglich Friedrich-Frang-Gifenbahn, mit ber Modification, bag bie Gegenftanbe auf berfelben Route nach ber ursprünglichen Absfenbeftation jurudgehen und bag ber Frachtbrief über ben hinstransport bei ber Rudfenbung beigefügt werbe.

Gultigleitedauer bis 4 Wochen nach Goling ber Ausstellung.

" Gludftabt=Elmshorner Gifenbahn, mit ber Mobification wie bei ber Altona-Rieler Gifenbahn.

Lubed Buchen und Lubett-Bamburger Gifenbahn.

" Magdeburg-Cothen-Salle-Leipziger Gifenbahn.

" Medlenburgifche Gifenbahn.

" Dibenburgifche Effenbahn.

" Pfälzischen Bahnen, sowohl fitt bie Lubwigs: als bie Maximilians: Bahn, sowie far bie Strede Reuftabt:Dürkheim.

" Schleswigschen Bifenbahnen.

" Charingifche Gifenbahn.

Folgende Bahnen gemahren freien Rudtransport für den Fall, daß die betreffende Bahn bei dem hintransport gegen Zahlung der gewöhnlichen Fracht benutt worden ift, und daß die Gegenstände auf der Ausstellung unvertauft geblieben find:

Die Berlin:Botebam:Dagbeburger Gifenbahn.

" Roln=Mindener Gifenbahn.

" Niederlandische Rhein-Eisenbahn mit dem Bemerten, daß bei der frachtfreien Beförderung fur Schaden und Berluft, welcher fich event. dabei herausstellen möchte, nicht eingestanden wird, und etwaige Duanen-Formalitäten von der Bahn nicht übernommen werden.

Taunus-Gifenbahn mit einer Gultigfeitebauer bis ultimo September.

Mehrere Eisenbahnverbande, so namentlich ber Nordwestbeutsche und Riederbeutsche, haben ferner Borforge getroffen, bag ber Transport von Pflanzen ohne jeden Aufenthelt vom Absendungsorte bis nach hamburg erfolge.

Reine Frachtermäßigungen haben bis jest gemahrt, refp. teine Antworken auf bas eingereichte Befuch ertheilt:

Die Aachen-Mastrichter-, Alberte-Eisenbahn, Königl. Baperischen und Großbergagl. Badifchen Berkehrs-Auftalten, Derzagl. Braunschweig-Lüneburg. Eisenbahnen, Königl. Sächst. Destl. Staatebahnen, Königl. Württembergische Kifenbahn-Direction, R. R. a. priv. Bufchtehrader Kifenbahn und bie R. A. priv. Ungar. Nordbahn-

B. Auf Dampfichiffstimien:

50 % Frachtermäßigung auf alle Aneftellunge-Gegenflunde fowellt tont ale retour bewilligen:

Die Amsterdamsche Stoomboot Waatschappy.

Diefe Linie läßt ferner fitt die die Ausstellungs-Gegenstände begleitenden Leute in der zweiten Kajate eine Reduction bes Poffagepreifes auf Holl. Fl. 8. - Pr. F 81/2. - excl. Be... wiffingung eintweten.

Die hamburg-Ameril. Badetfahrt-Actien-Gefellchaft, fowohl far bie Linie Samburg-Rem-Port, als hamburg-Savana-New-Orleans.

vereinigten Rhedereien ber Dampfichiffelinien zwischen Samburg und

Sull, Grimeby und Beft-Bartlepool.

hierzu gehoren namentlich :

Die Dampfichiffe-Rhederei ber herren S. 3. Berlbach & Co., für die Linie Sull-hamburg.

Samburg=Grimeby Dampfichiffe-Linie.

" hamburg-huller Linie ber herren Gee & Co.

" Samburg-Buller Linie ber Berren Lofthoufe, Glover & Co.

" Bull Steam=Badet-Company.

" Best-Bartlepool Steam=Navigation=Company.

Auch für Aussteller, welche bie Gegenstande begleiten, werben auf biefen Linen Sahrpreis-Ermagigungen bewilligt werben.

Direction bes Dampfichiffes St. Dlaf, jedoch excl. ber Untoften, welche mit bem Lofchen und Laben größerer Gegenstände verbunden find. Ferner werben Baffagiere von ultimo August bis ultimo September zur halben Fracht mit bem St. Dlaf beforbert, wenn Tour= und Retour=Billets zugleich gelost werben.

Ropenhagen=Butland. Dampfichifffahrte-Befellichaft.

Bei biefer Linie wird die Ermäßigung von 50 % tour und retour nur für verderbliche Gegenstände gemährt, mahrend nicht verderbliche Gegenstände gegen Zahlung der gewöhnlichen Fracht auf der Hinfahrt frachtfrei zurüdbefördert werden. Pflanzen dürften zu der ersten Categorie gerechnet werden. Ferner bewilligt biefe Linie für Passagiere, welche die Gegenstände als Aussteller, Mechaniter, Gartner-Gehülfen zc. begleiten, Tour- und Retour-Billets zum halben Preise, d. h. ordinaire Passage hin und gratis retour.

331/3 % Frachtermäßigung bewilligen:

Die Bergen und Trondheimiche Dampfichifffahrte-Befellicaft.

Sowohl für bie Sin= als Rudreife und gleiche Baffage-Ermäßigung für bie Baffagiere bes 2. und 3. Blates.

Leith, bull and Samburgh Steam-Badet-Company.

Liverpool-Samburger Dampfichiffelinie.

Diefe beiden letteren Linien gemahren bie ermante Fractermäßigung von 331/3 % nur für verderbliche Gegenftanbe, falls biefelben nicht zurudgeben. Richt verderbliche Gegenftande werben gegen Zahlung ber gewöhnlichen hinfracht frachtfrei zurudbefbrbert.

Die Gultigleitsbauer ber Retour-Baffage-Billets ift bis ult.

Ceptember ausgebehnt.

25 % Frachtermäßigung auf alle Musstellungs-Gegenftanbe

tour und retour gemahrt:

Die Dampfichiffe:Rheberei ber herren S. 3. Berlbach & Co. far bie Linie Samburg-Bavre-Antwerpen=Rotterdam.

Die General Steam-Ravigation-Company hat bis jest für nicht verberb. liche Ausstellungs-Gegenstände bei voller hinfracht halbe Rudfrach

jugeftanben, mabrend fie bei Anfetung ber Frachten für Pflanzen, Früchte, Gemufe 2c., ben Umftanben Rechnung tragend, bie liberalfte Berechnung jufichert.

II. Boll-Erleichterungen.

Sowohl ber Bollverein als die Stadt hamburg haben zollfreie Ginund Ansfuhr ber Ausstellungs-Gegenstände bewilligt.

In Betreff ber Behandlung ber vom Bollverein tommenben Gegen-

ftanbe biene Folgenbes jur Richtschnur:

a. Für biejenigen Gegenstände, welche von dem Hauptamte bes Bersendungsortes auf Grund specieller Revision und Berzeichnung und, soweit thunlich, unter Anlegung eines Bleies ober Siegels abgefertigt worden sind, wird bei dem Biedtreingange über dasselbe Hauptamt die Zollfreiheit zugestanden, sofern sich gegen die Identität der Gegenstände kein begründeter Zweisel herausstellt. Landwirthschaftliche Broducte, wie Samereien 2c., sind von der Begünstigung ausgeschlossen.

b. Ausgangegoupflichtige Gegenstände find gollfrei jum Ansgange zu verftatten, ohne bag bie Wiebercinfuhr zur Bebingung gemacht wurbe, fofern ihre Bestimmung für bie Ausstellung glaub-

haft nachgewiesen mirb.

c. Bei diefen Abfertigungen, fowohl beim Aus- als beim Biebereingange, tritt jebe fonft julaffige Erleichterung ein.

Die in bem letten Abschnitte Litra a enthaltene einschränkende Beftimmung bezieht sich nur auf folche landwirthschaftliche Producte, welche an und für sich nicht zollfrei sind, sondern einem ganz geringen Eingangszoll unterliegen und die Festhaltung der Identität nicht zulassen. Es muß noch speciell darauf hingewiesen werden, daß eine Beränderung der zollpflichtigen Gegenstände und namentlich die Entfernung der amtlichen Identitätszeichen den zollfreien Wiedereingang derfelben nach den bestehenden Bedingungen ausschließen wurde.

Samburg, Dai 1869.

Das Comité

ber Internationalen Gartenbau : Ausstellung von 1869.

Rene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Vanda Denisoniana Bens. et Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 528. — Orchides. — Eine schöne weißblühenbe Vanda von Burma, die bei herrn Beitch in Chelsea zur Blüthe fam. Der habitus dieser Reuheit gleicht bem ber Vanda Bensonse, ift jedoch viel starter; die Blätter sind breiter, zungenformig, ungleich zweilappig am verjüngten oberen Ende und sehr glanzend. Die Blumen größer als bei V. Bensonse. Sepalen und Betalen zurüdgebogen, leberartig, glanzend, milchweiß mit einem gelblich grunen Anslug an der Spitze. Es ist eine reizende Art und gehört zu ben besten Entbedungen bes herrn Benson. Dieselbe ift ber

Laby Londesborough bedicirt, in Burdigung nan Lord Landesborough's großer Berehrung von Drchibeen.

Dendrobium Jamesianum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 554.

Orchidem. — Eine neue Art, eingeführt von dem unermüblichen Colonel Benson bei herrn Beitch. Es ist eine schöne Renheit wegen ihrer großen Blumen von reinster Kärbung. Das früher von Dr. Lindleh beschiebene Dendrobium Veitchianum, nach herrn James Beitch benannt, if att D. macrophyllum Rich. zurückeführt. Dafür nannte Dr. Reichensbach Sohn zwei neue Arten, D. Johannis und D. Gruddi, zu Eberer John Gould Beitch, nud jest diese neue Art zu Ehren des häuptlings der Hamilie Beitch: D. Jamesianum. Es ist diese Art eine gefährliche Rivolin selbst der besten Phalmopsis-Arten.

Cypripediam pardinum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 554.
— Orchidem. — Abermals eine fehr foone nem Art. Die seitenfändigen Sepalen sind weiß mit grunen Nerven, von benen bos untere von berfelben Farbung aber fürzer ift. Die Betalen find reich gelb mit einem tupferfarbenen Anflag nach ber Spige zu, gefranzt am Nande mit Meinen hervortretenbem buntelpurpurbraunen Barzen. Die sachorige Lippe ift gelb nit grunen Abern.

Adfantum decorum Moore. Gard. Chron. 1869, pag. 582. — Filicos. — Bie Adiantum concinnum und A. cuneatum, benen biefe Art am nächsten steht, burfte sie balb eine sehr beliebte und verwendbare Pflanze werben. Diefelbe flammt aus Beru und wurde von herrn Bearce eingesandt.

Dendrebium eariniferum Rohb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 611.

Orchidess. — Abermals eine neue, intereffante und habide Art.

Montletta Wullisit Lind. Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 611. — Orchidem. — Diefe Art hat theils ben Charafter einer Houlletin, theils ben einer Acineta. Bielleicht ift fle ein Baffard, wer weiß es, jebenfalls ift es eine schone Pflanze, zu Ehren ihres Entbedere benannt.

Cereus Hvidus Pfeif. Botan. Magaz., Tafel 5775. — C. Perrotetti Lem. — Cactes. — Unter ben Saulen-Cactus ift diese Art eine ber schönsten. Dieselbe blühte im Juni v. J. im Cactushause zu Ken. Das Exemplar hat eine Hohe von 12 Fuß erreicht und haben die Stämme einen Durchmesser von 6 Joll. Es ift jedenfalls die großblumigste Art, welche bis jest beschrieben ist, bieselbe stammt aus Brasilien, La Guayra und Curaçao. Die elfenbeinweißen Blumen halten 10—11 Zoll im Durchmesser.

Croeus Orphanidis J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5876. —
Iridem. — Eine niedliche und bestimmte griechische Art, die jedoch nuteinen rein botanischen Werth hat, da diefelbe durch die größer und brillanter
blübenben Garten-Barietäten bei den Alumenfreunden wenig Beachtung
finden möchte.

Pelargonium Schottli Hort. Botan, Magaz., Tafel 5777. — Geraniacew. — Der botanische Garten zu Kew exhielt biese Art unter obigem Namen von dem Continent, ohne jede authentische Nachricht über ihren Ursprung. Diefelbe hat am meiften Aehnlichkeit, wit dem P. Chwara-

phyllum Swt., einer Safnibe, die im Jahn: 1882 von P. fulgidum, befruchtet mit P. sanguineum, erzegen worden ift.

Odenteglessum Avamerl Rohb. fil. Botun. Magan, Safel 5778.

Orenides. — Diefe bereits im Jahre 1868 von Professor Reichen bach in Garbeners Chronicle beschriebene Art gehört hinsichtlich ber zorten Farbung ihrer Blumen zu ben liebtichsten ber Gottung, sehr an eine Phalsenopsis erinnernd. Außerbem bluht die Pflanze leicht und währen die Blumen lange Zeit. Die Pflanze stammt and Costa Mica, woselbst sie von herrn Carl Kramer, Samueler für herren Beitch & Shue, entbeckt worden ift. Die Blumen sind 1½ Zoll im Durchmeffer. Sepalen und Betalen ziemlich gleich, länglich, zugespist, blaß violettroth im Centrum, wit breiten, weißen Rändern. Die Lippe ist ½ Zoll breit, holz turz, steif, vierkantig, gelb, tief ausgehölt, Saum zweisappig an der Spite, Pflügel abgernndet, die unteren Geitenlappen sind klein, zuruchtgebagen, hell violettroth, mit zwei weißen Floden an der Basse.

Pumeria luten R. et Pav. Botan Magaz., Tafel 5779. — Apocynew. — Bor vielen Jahren murbe biefe prachtige Art von herrn J. Linden in Bruffel eingeführt. Sie gehört, mie fast alle Plumerien, zu ben fconften Pflanzen. Die großen, 4 Boll im Durchmeffer haltenben, angenehm buftenben Blumen sind zart fleischfarben mit breiter, goldgelber Schattirung nach bem Schlunde zu.

Lella majalis Lindl. Belgiq. Hortic., Tasel IX.—X. — Orchideæ, — Diese prächtige mexikanische Orchidee ist den Botanikern schan lange bekannt. Fernandez erwähnte sie zuerst und ließ sie mit der Tigridia pavonia und einer Stanhopea (St. Martiana) auf dem sanders baren Titelblatte seines naturhistorischen Werkes über Neu-Spanien vor etwa zweihundert Jahren abbilden. Humboldt und Kunth beschrieben biese Art zu Ansang dieses Jahrhunderts als Bletia speciasa. Lexarza, der Gefährte von La Chave, sand diese Orchidee in der Brovinz Mechagaan und sie von der Humboldt'schen Art verschieden haltend tauste er sie Blatia grandislora. Neuester Beit jedoch, els diese Pflanze zuerk bei herrn Lexuelyn zu Beallargare blühte, brachta derselbe sie zur Gattang Leelia und nannte sie L. majalis, nach der Benennung "Flor de Maya" in ihrem Baterlande, waselbst sie regelmäßig im Mai blüht.

Die L. majalis wurde vor etwa 30 Jahren in Europa eingeführt

und ift fie jett in fast jeder guten Orchibaen-Sammlung gu finden.

Ledenbergis rome-anea Lam. Idustr. hontic., Tafet 591. —
(? Phytolasca, purpurascons Hort.) — Phytolascons. — Die von Kionfic anfgestellte und von Magnin-Tandon angenommene Gattung Ledenbargis: enthielt bis jost nur die von Karken bei Caracas und Anderen auf Martinique enthedte Art. L. soguinrioides, die herr Banganin for gliddich wan, die oben genannte meite Uet am oderen Amazonenstrume zu antdecken, von der er lebende Chemplare au herrn Ambi. Berfchaffalt sinfandte.

Die L. rosso-wurd ift: eine ausuchmend schöne Bkanza, fawohl duch ihre Tracht, wie geoffen Matter, die auf der Oberseite sehn dunkel violette-

grun und auf ber Unterfeite fcon buntelrofa gefarbt find, fo bag fie mit

Recht ale eine fcone Blattpflanze empfohlen werben tann.

Epidendrum conspieuum Lom. Illustr. hortic., Tafel 592. — Orchides. — Diefe schöne neue Art soll aus Bahia (Brafilien) flammen, von wo sie herr Amb. Berschaffelt erhalten hat. Die 1½—2 3off großen Blumen sind geruchlos. Die Betalen und Sepalen sind ungleich breit, aber gleich lang, die ersteren abgerundet am oberen Ende, die anderen länglich spatelförmig, sammtlich blagrosa, fein roth gestrichelt.

Cleredendron speciosum (hybrid.) Hort. Illustr. hortic., Tafel 593.

Verbenaces. — Eine fehr hübsche Sybride zwischen ben beiden prachtigen Arten C. Thomsonse und splendens, von Herrn B. Bull in

Chelfea bei London in den Sandel gegeben.

Sarcanthus ehrysomelas Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 662.

Orchides. — Eine hubsche Art mit großen Blattern und großer Inflorescenz gelblicher Blumen, beren Sepalen und Betalen auf ber oberen Seite bunkelpurpur gezeichnet finb. Diese Art stammt von Monlmain, von wo sie burch herrn Colonel Benfon bei herrn Beitch eingeführt worben ift.

Dendrobium Auttoni Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 686. — Orchidew. — Eine sehr niebliche Art mit langen Stämmen, die mit zweizeilig stehenden, lanzettlichen, zugespitzen Blättern, wie bei einigen Epibenbren, besetzt sind und an der Spitze eine endständige Blüthenrispe tragen, ähnlich benen bes D. sanguinolentum. Die Blumen sind licht weißlich carmoisinsarben, die Betalen carmoisin, die Lippe mit einem bunklen, carmoisinsarbenen Punkt, die Seitenlappen sind dunkler. An der Basis bestindet sich ein stark zurückgebogener, grüner Zahn.

herr hutton, früherer Sammler bes herrn Beitch, entbedte biefe

bubiche Pflanze im Malapifden Archipel.

Dendrobium hexadesmia Rchb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 710.

— Orchides. — Ift eine fehr beschieben aussehende Art mit gelblich grunen Blumen, die eine lange, an der Spige gelb gefarbte Lippe haben.

Cymbidium Dayanum Rchb. fil. Gard. Chron. 1879, pag. 710.

— Orchidese. — Eine elegante Art mit sehr langen, schmalen Blattern. und einer Insorescenz gelb-weißer, portweinfarben gestreifter Blumen. Die Pflanze wurde burch Herrn 3. Day, dem zu Chren sie auch benannt ift, von Affam eingeführt.

Epidendrum Karwinskit Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 710. (Epid. squalidum Lindl.) — Orchidese. — Es ift biefes eine ziemlich feltene Pflanze. Sie gleicht im Habitus ganz bem Epid. vittellinum, bie Blumen finb jeboch ganzlich verschieben. Diefelben finb ocherfarben mit einer bunkelbraunen Scheibe, die Lippe ift weiß, an der Basis ochergelb. Die herren Beitch führten dies Epidendrum von Mexico bei fich ein.

Pescatorea Wallisti Lind, Rehb. fil. Gard, Chron. 1869, pag. 710. (Zygopetalum Wallisii) — Orchidew. — Eine sehr interessante und schöne Reuheit mit großen, rahmfarbenen Blumen, ähnlich benen ber Pescatorea cerina. Dieselbe wurde von Herrn G. Ballis vom westlichen

Reu-Granada bei herrn 3. Linden in Bruffel eingefahrt.

Tricyris macropoda Mig. Gartenflora, Tafel 613. — Uvulariow." Alle Arten biefer Gattung find in Repal ju Banfe und verlangen bei une mahrend bes Bintere einen froftfreien Stanbort. Es find peren: nirende Bflangen mit faft fleischigem, unter ber Erbe binfriechenbem Burgelftod, ans bem fich jahrlich neue Stengel erheben. Die Blumentrone beftest aus 6 gefarbten Blumenblattern in glodenformiger Stellung.

Auger ber hier genannten Art find noch brei anbere Arten biefer Gattung befannt und auch in Cultur. 3m Jahre 1856 erfchien bie T. pilosa Wall. (Botan. Magaz., Tafel 4955), von Ballich in Repol entbedt. 1863 tam T. hirta (Botan. Magaz., Tafel 5355), eine fcone, in ben Garten vielfach cultivirte Bflange. T. macropoda ift bie vierte

Art, die vielleicht nur eine Abart von T. pilosa ift.

Vanda tricolor Rchb. fil. var. cinnamomea. Gartenflora, Tafel 614. - Orchidese. - Eine hübsche Barietat ber herrlichen Vanda tricolor, fie ift die dunkelfte in der Farbung von allen bekannten Barietaten und zeichnet fich burch ihre gimmtbraunen, mandmal zu Linien gufammenfliegenben Fleden aus, fie hat einen loderen, beinahe aufrechten Bluthenftanb, ift eine ber willigstbluhenden und, wie es fceint, rafcmuchfiger als die übrigen.

Erythrexylen mexicanum H. B. K. Gartenflorg, Tafel 615. -Erythroxylem. - Die E. mexicanum erhielt ber botanifche Garten gu St. Betersburg als E. Coca aus ber Sammlung bes herrn 3. Linben in Bruffel. Somalere, nach ber Bafis zu feilformig verschmalerte Blatter und gang besonders einzeln in den Blattachfeln ftebende Blumen unterfceiben jedoch obige Bflanze von E. Coca L. ober bem echten Cocas Strauch, beffen Blatter einen wichtigen Sanbelsartifel bilben, ba bie Ameris taner Bern's folche ben gangen Tag tauen. Alle Coca-Arten gelten als Arzneipflanzen, aus beren Blatter man Galben gegen haut-Ausschlage und ans beren Früchten man einen purgirenden Sprub bereitet. Ginen blumi: ftifchen Berth benitt biefe Bflange nicht.

Auf Tod und Leben.

Bie befannt, rottet ber Denfc, wohin er tommt, bie ihm fcablicen Thiere aus. Bolf, Bar und Fuchs find aus den bewohnten Gegenden verfdwunden und hanfen nur noch ba, wo der Menfch, von feinem Befclechte getrennt lebend, ben riefigen Rampf allein nicht mit Erfolg aufnehmen tann.

Man nennt ben Menfchen "herr ber Schöpfung", weil er seinen Blat ben übrigen Gefcopfen abzuringen und ihnen gegenüber zu behaupten weiß, -

"Thrann ber Chopfung" möchte vielleicht beffer paffen! Die Thierwelt liegt wiederum im Streite mit ber Pflanzenwelt, Die fich, meistens paffiv bleibend, dadurch ju wehrend fucht, daß fie durch rafches Bachsthum und üppige Berbreitung ben erlittenen Ausfall zu beden ftrebt.

Mitnuter racht fich bie Pflanzenwelt an ber Thierwelt und fucht, wie man fagen tann, Gleichgewicht wieber berauftellen. Bir finben Bolitit,

mobin wir fifiden, meiftens eine Palitit ber Rothwenbiglie, welche bei ben Menschen jeboch häufig so lange vernachläffigt wird, bie fie unebweisbar geworben ift.

Dente Dir, lieber Lefer, bem es nur vergonnt ift, bie engen Strafen periodifch mit ben lebenbigen Mauern frifch buftenber Balber ju vertranfchen, einmal einen prächtigen Tonnenwald, in beffen Zweigen ein wnuberbares Roufden ertont, wenn ber Bind burch bie Bipfel fahrt.

Denn eigentlich gehört bem Binde ber Grund und Boben, auf bem fich ber Tannenwald erhebt; Wind und haibe find ale Befannte und nut bie von Menschenband angepflangte Tanne macht ben Boben mußbar.

Langfam machft die Tonne und ihr Gefchlecht auf bem burren Baben, erst die fallenden Rabeln beingen tärgliche Fruchtbarkeit, erst und Jahren

wurde ber Tannling zur maftbaumliefernben Tanne.

Int Tannenwalbe finden wir haufig einen hubichen Rachtfalter mit braunlich rothen Borberflügeln, bie weißgezahnte Querlinien und Abern Ein folder Schmetterling richtet zwar tein Uebel an, aber wenn eine große Angahl berfelben viele Gier legt und biefe Gier fich im Fruhjahre in Raupen vermandeln, welche die granen Nadeln bis auf die Zweige abfreffen, bann werben biefe Schmetterlinge, bie ber Forftmann Rieferneule oder Waldverderber (N. piniperda) nennt, fehr ichablich.

In bem Bezirk Danzig wurden z. B. im Jahre 1866 22,000 Morgen Riefernwald von ben Raupen total abgefreffen und im Jahre 1867 wurden 18,000 Morgen Rieferubestande im Alter von 30 bie 70 Jahren fo tabl gefreffen, bag nur fehr ichmache hoffnung für bie Erhaltung ber Forfte ausgesprochen murbe. Gunftige Witterung beforderte bas Ausschlagen vieler Baume, allein bie Reihen maren fehr ftart gelichtet und ber hierdurch er:

machsene Schaben ein fehr empfindlicher.

Der Anblick eines total befreffenen Rieferumalbes ift ein bufterer, frembartiger. Solche Streden feben weit ober aus, ale ber im foneefreien Binter folummeinbe Laubwald, fie icheinen, ale hatten Strome fengenber Luft fammtliche Baume icon vor Jahren getöbtet.

Ronnten fich, wie beim erften Anblid gewiß Jeder glauben wurde, alle bie fo ihrer Nabeln beraubten Fohren nicht wieber erholen, mare bie mubevolle Arbeit einer langjährigen Balb-Euftur amfonft gemefen.

.. Dann begreift man, bag Raupen von 11/2 Ball Lange folche Ber-

heermgen aneichten fonnen!

Allein treten wir in einem folden Balb, fo erhliden wir die Baume vom Stamme bis zum hochften Bipfel bich mit Raupen bebeckt; um bie

Stämme herum lagern fie in zollhohen Saufen.

Belde Ausficht für die tommenden Jahre, wann alle biefe Roupen fich verpuppten, wenn olle Puppen zu Gemetterlingen muchen, bie fich . wieder riefenhaft vermehrten. Dagu gefellt fich bas rafche Bachathum ber gefräßigen Raupen; fo wirb 3. B. eine Beibenbahrerraupe vom ber Beit bes Austriechens aus bem Gie bis zur Berpnppung 72,000 Mal fomerer.

Burben alle Raupen jur Emwidelung gelangen, fa mußte ber Menfc

in wenigen Jahren bem Schmetterlinge meichen.

Aber die Natur hat für alle Munden, die sie schlätzt, auch Gegenen-

mittel, fie bat biefen Raupen einen foredlichen Burgengel geftellt, und zwar. einen Feind auf Leben und Tod aus - bem Pflangenreiche.

Mitten in bem emfigen Berftorungsmerte überfallt ber Tob bas Thier, noch mit ben geöffneten Frefgangen eine frifde Rabel faffend, ereils fie ibr graufames Befchid, tobte Raupen bebeden ben Boben ober bangen im Grafe und in weiten Bebieten findet fich bier und ba nur ein einzelnes

lebendiges Eremplar unter ben Millionen tobter Ranpen.

Alle biefe Raupenleichen haben ein charakteristisches Merkmal: sie liegen ausgestredt am Baben oder figen mit ben Bauchbeinen fest an ben ermabuten Gegenftanben, mabrend bas vordere und hintere Ende fich frummend abhebt. Deiftens find fie, mit Ausnahme bes glanzenben Rapfes, wie mit einer für bas Muge gelblich=grau bis weiß erfcheinenben Rleie bebedt.

Diefer weißliche Staub ift ber Tobtbringer, ber fich nach weuen

Dofern umfieht.

Alle Raupen find bruchig wie hallundermart und im Inneru gang. vollgestopft mit einer gelblichen Subftanz, die wie feine Faben erscheint und, unter bem Mitroftop befeben, fich ale ein Befchlecht von Schimmel= pilgen barftellt.

Der die Raupen bedeckende Staub ist der Same des Schimmels (Sporen), der, burch ben Wind bavongetrieben, fich auf noch lebende Raupen wirft und, in ihr Inneres einbringend, fie burch rasches Bachsthum tobtet.

Wir seben, wie Bflanze und Thier auf Tob und Leben mit einander ringen, mie aber jeber leberschreitung ein Biel gefett ift. Denn bie Ratur

wird nach eigenen Befeten regiert.

Der Menfch bat nur ein Mittel in ber Sand, die fcablidgen Forftraupen zu vertilgen. Denn, sabalb er den Schimmelfamen (Sporen) aufbemahrt und jur Reit ber Cpidemie auf nur einige menige Raupen ftreut, fo bag fich ber Bilg vermehren tann, erhebt fich ber Burgengel mit bem Binde und tobtet alle Raupen.

Wollen mir Menfchen uns "herren ber Schöpfung" nennen, fo muffen wir es auch burch bie That beweifen und zeigen, bag mir eingreifen tonnen in die Naturgeletze und den Ausschlag geben im Rampfe auf Tod und Beban!

Emil Beren Gunther.

Neber Dpium-Gewinnung in der Amgegend Berlin's.

Im polytechnischen Centralblatt (Mai 1869) lefen mir von herrn Dr. C. D. harz einen fehr lefenswerthen Bericht über bie Opium-Ge. winnung in ber Umgegend Berlins, ben wir, ba berfelbe von allgemeinem großem Intereffe ift und besonderer Beachtung verdient, ben Lefern ber Gartenzeitung bier mittheilen wollen.

3m Jahre 1866 murben an mehreren Orten bei Berlin Berfuche gur

Geminnung von Opium gemacht.

Bunachft hatte Brofeffor S. Rarften, melder biefen Gulturgweig in Anregung, gebracht hat, felbit in Charlottenburg ein Feld mit Mahn bestellt. Den Mohnsamen murbe auf bem altgebungten Sanbbaben reihenweise im ber Art gefaet, bag in zwei Reihen, 6 Boll von einanber entfernt, burch einen Zwischenraum von 2 Fuß von ben nächsten Reihenpaaren getreunt waren. Nachbem die Bstanzen schön aufgegangen waren, wurden sie auf 4 Boll Abstand versetzt; sie blühten schon auf und wurden etwa acht Tage nachber, als die Rapseln Wallnufgröße erreicht hatten, in einem von der Basis nach der Spige rings herum laufenden Spiralschitte mit der Borsicht angesetzt, daß die Kapselwand nicht durchschnitten wurde.

Rach vielfaltigen Bersuchen des herrn Professor Rarften hatte fich ber ermahnte Spiralschnitt als der meift ergiebige ermiesen; ein einfacher Querschnitt, in etwa 1/3 der Basalhobe der Kapfel rings herum geführt, giebt beinahe dieselbe Milchsaftmenge; gar nicht zu empfehlen find indeffen

gablreiche von unten nach oben geführte Barallelfcnitte.

Es ift febr mefentlich, bag bie Rapfelmandungen nur geritt und nicht geschnitten werben, ba man hierdurch einerfeits durch Saftverluft, anbererfeite burch bas barnach erfolgenbe Austrodnen ber Rapfeln im Dpium= und Samen-Ertrage bebeutenbe Berlufte erleiben murbe, mabrend bei vorsichtiger Manipulation ber Samen-Ertrag in feiner Beife beeintrachtigt wird. Um bas Ginfcneiben ber Rapfeln mit Sicherheit in ber gewünschten Weise vornehmen zu können, unterband Karsten die Spise eines gewöhnlichen Gartenmeffere mittelft eines Binbfabens ober eines Leinwanblappchene fo, bag ein zu tiefes Eindringen ber Defferklinge unmöglich Die Operation ging fo augerft rafch vor fich; ber fofort beraus getretene Mildfaft murbe nach wenigen Dinuten, ehe er noch fest geworben war, mit bem Finger abgenommen und in ein bereit gehaltenes Gefag gewischt. Ein zweimaliges Ginrigen ber Rapfeln, etwa nach ein paar Tagen, hatte fich ale erfolglos erwiefen. Der gewonnene Milchfaft murbe bei gelinder Wafferbabmarme eingetrodnet und lieferte ein Opium von vorzuglichen außeren Eigenschaften; es lofte fich in bestillirtem Baffer zu 3/2 Theilen auf und enthielt nach Rarften's Untersuchung 10 % Dorphin.

In Frankreich haben bie ersten Bersuche schon längst eifrige Rachsahmung gefunden und es hat sich die Opium-Gewinnung neben der Mohnssamen-Ernte so ergiebig gezeigt, daß schon vor mehreren Jahren im Departement Somme 50,000 Morgen Land mit Mohn bestellt waren, welche 255,000 Scheffel Mohnsamen (1,194,160 Thalern entsprechend) und für

508,000 Thaler Dpium lieferten.

Rach herrn Ment in Darmftabt werden in Deutschland juhrlich für 300,000 bie 400,000 Thaler Opium eingeführt; ebenjo geben für Speife-Del gewiß gegen 2 Millionen Thaler jahrlich in's Ausland, welche große

Summen bem Lande erhalten bleiben tonnten.

Die Opium-Gewinnung eignet fich besonders für den kleinen Landsbauer, welcher sich auf diese Beise ein fein schweckendes Speise-Del versichaffen und den Erlos aus dem Ueberschuß desselben und dem Opium sich zu Rute machen kann. Die Arbeitspreise, behufs Einsammlung des Opiums, sind für ihn kaum in Anrechnung zu bringen. Frauen und Kinder konnen diese Arbeit verrichten und sich dazu irgend eine beliebige Stunde zu jeder Tageszeit auswählen. Die Bitterkeit des Opiums wird keine der dabei beschäftigten Personen zum Kosten besselben verleiten, wie ja auch

im Drient die Opinm-Gewinnung ftets von folden Leuten gefchieht, ohne

baß je irgend ber leifeste Unfall babei entsteht.

Moge ber von herrn Karften gemachte, aber bis jest noch taum beachtete Borschlag zur Opium-Gewinnung feitens ber Apotheter und lands wirthschaftlichen Anstalten reichliche Unterstützung finden, damit durch beren Mithulfe ber Mohnbau und bie Opium-Gewinnung unter bem Landvolle angeregt und verbreitet werbe.

Behandlung des Picus elastica.

Im vorigen Jahrgange, S. 529 ber Hamburger Gartenzeitung, hat herr R. Schaper bie Anzucht und Cultur ber gangbarften Barmhausspflanzen bes Berliner Blumenmarktes mitgetheilt, barunter natürlich auch bie bes Ficus elastica. Eine etwas von ber Berliner abweichenbe Bestanblung erfährt ber Ficus in Nanch, wie wir folches aus einer kleinen Abhandlung von Herrn K. Rebmann aus Pratteln bei Basel, zur Zeit Bögling bes pomologischen Instituts in Reutlingen, ersehen, die derselbe im "Taschenbuch für Pomologen, Gartner und Gartenfreunde", 8. Jahrg. 1868, veröffentlicht hat und die wir hier folgen laffen.

Der Ficus ober Gummibaum ift wohl zu ben iconften Decorationspflanzen bes Warmhauses und bes Blumenzimmers zu zählen, welcher fich besonders durch bie hubschen, faftig grunen, schon geformten und eleganten Blatter auszeichnet.

Bahrend ber Beit, bag ich in Nancy arbeitete, hatte ich Gelegenheit, folgenbe fehr practifche Bermehrung ber Ficus elastica tennen ju lernen.

Temperatur bes hauses. Das haus muß, um die Psianzen schön zu erhalten, wenigstens auf 15° R. gehalten werden; will man nun, bag sich die Bodenwärme nicht so schnell verliert, so wird das haus etwa 6 Fuß tief ausgegraben, weil dadurch die Wärme eine gleichmäßigere ist. In Nanch war unser Glashaus etwa 7—8 Fuß tief ausgegraben. Mitten im hause hatten wir ein großes Beet, das an den Seiten mit Backteinen ausgemauert war; auf dem Beet war Sand, wo die großen Ficus mit den Töpfen eingegraben wurden.

Um die Pflanzen möglichst zu schonen, so daß die außersten Triebe nicht von der Sonne verbrannt werden und daß sie noch zur Bermehrung benutt werden tonnen, werden sie gut beschattet, entweder mit Schatten-

rahmen oder man legt ein Tuch barüber.

Bermehrung. Ende Marz oder auch schon zu Anfang des Monats werden die zur Bermehrung bestimmten Zweige abgeschnitten, welche hauptsschlich nur von alten unverfäuslichen Stöcken geschnitten werden. Die Stecklinge macht man gewöhnlich mit zwei Blättern, welche aufrecht angesbunden werden muffen, damit die Stecklinge sicher und fest stehen. Die untere Schnittwunde, wo sich die Burzeln bilden sollen, wird mit Ziegelswehl bestreut, um den Milchaft hier aufzutrochnen; dann bindet man um die Bunde ein wenig Moos, welches das Faulen verhindert; sodann wurden

vie so vorbereiteten Stedlinge in kleine Töpfe in Halbeerbe mit Gund gestedt und diese darauf im Bermehrungshause in ein Lohbeet einzegraben. Damit die nöthige Bodenwärme vorhanden ift, wird Morgens und Abends einige Stunden geheizt, so daß bei guter Behandlung und Pslege die Stelllinge oft schon nach 8—10 Tagen gute Wurzeln gebildet haben. So lange bieselben noch keine Burzeln haben, werden die Gloden bei jedem Sonnen-

fcein mit Bapier überlegt.

Berpflanzen. Diejenigen Ficus-Pflanzen, beren Zweige zur Bermehrung benutt worden find, werden in beffere Erde gepflanzt, und zwar nimmt man dazu eine fehr gute Haibeerbe mit etwas weißem Sand vermischt. Die Töpfe werden fo groß genommen, baß zwischen dem Topf und dem Ballen noch ein kleiner Zwischenraum bleibt. Nun werden diese Pflanzen tüchtig angegoffen und in's Warmhaus gestellt, wo dieselben, um sie schnell zum Bilden von neuen Zweigen zu bringen, alle Tage mit lanzwarmem Baffer übersprift werden.

Sobalb nun die jungen Ficus bewurzelt find, werden fie je nach der Größe in 3-31/g-zöllige Töpfe gepflanzt; bierauf bringt man fie in einen warmen Kasten, wo sie 14 Tage bleiben, die sie angewurzelt find, dann merden fie nach in einen Mistbeetkasten gestellt, der etwa nach zwei Wochen lang mit Fenstern bededt wird. Darauf werden die jungen Picus an die

freie Luft gewöhnt und die Fenfter größtentheils meggelaffen.

Auf Diefe Art tann man bis jum Berbfte 3-4 Sug hohe Ficus gieben, welche man bann im Binter ju guten Preifen vertaufen tann.

Die Ficus leiden mitunter fehr ftart auf der unteren Seite an Lanfen und der rothen Spinne, gegen welche Feinde ein wiederholtes Abwaschen ber Unterseite der Blatter, die besonders angegriffen wird, mit Tabadswaffer angewendet wird.

Rationelle Cultur der Sommer-Levkopen.

Bon herrn 3. Richter.

Die Methobe, welche ich hier zu beschreiben versuchen will, wurde im Etabliffement des herrn Runft= und handelsgurtners Grob in Sondereshausen, wo ich meine Lehrzeit vollendete, angewandt, und zwar mit sehr gutem Erfolge, benn ich habe in den folgenden Jahren, wo ich in Erfurt Gelegenheit hatte, die Levtojen-Eultur an mehreren Plagen mit durchzumachen, welche uber total abweicht von der vorhinerwähnten, nie wieder eine folche üppige Levtoyenstor zu Gesicht bekommen, obgleich letztgenannte Studt gewisfermaßen der Hauptort der Levtoyen ift. In Erfurt hat fast Jeder, ber fich nur etwas mit der Gartnerei abgiebt, sei es der größte handelss gartner ober ber kleinste Gemusezischter, seine Levtoyen-Stellage.

Die Sommer Levtope ift eine überall fehr beliebte und verbreitete Bierpflanze. Bei ber Samenzucht nnterschieben wir Lands und Topffamen und hat die im freien Lande gezogene Levtope einen viel appigeren und fturteren Buchs und bedarf feiner so forgfultigen Pflege, wie die Levtopen, welche wir im Topfe ziehen. Allein ber Landsamen hat auch weniger

Berth und foliagt gewöhnlich 1/2-1/4 in's Ginfache, wahrend ber gut entlivirte Topffame immer 3/4-2/3 in's Gefüllte fchlagen muß.
Die befte Zeit ber Anefaat ift Ende Februar. Wir machten uns zu

Die beste Zeit der Anssaat ist Ende Februar. Wir machten ums zu biesem Bwede einen halbwarmen Kasten zurecht. Rur halbwarm ist bestalb nothig, um den Samen nicht durch zu große Wärme und Entwicklung von Dunft zu schnell zum Keimen zu bringen, denn wenn bei ungünstiger Witterung der Kasten zugedest gelassen werden muß, können die ansgegangenen Pflanzen vergeilen und zulet untfallen. Sobild wir bemerken, daß unfer Rasten ein wenig warm wurde, brachten wir Erde darauf, und zwer so, daß zwischen dem Femder und der Oberstäche der Erde 4—6 Boll Raum Alieb. Eine gute, tüchtig durchfrorene Wössberterbe, die während des Winters öfters umgearbeitet wurde, ist zur Aussaat für Levsopon die beste. Außerdem mischen wir, um die Entstehung der Stockfäule, Schwarzbein genannt, zu verhüten, immer noch etwas Sand unter die Erde, was in der That sohr gut wirkte, denn wir hatten äußerst wenig mit dem genannten Uebel zu kämpfen. War dies nun geschehen, so decken wir unseren Rasten wieder gut zu und erwarteten einen möglichst ruhigen windstillen Tag, wo mir die Aussaat vornehmen konnten.

Much hierin habe ich zweierlei Berfahren beobachtet. Dein Lebr= principal bedecte bie Camen immer fogleich nach ber Ansfaat, nachbem er fie met einem flachen Brettchen leicht angebrudt und bie Erbe mit einer Braufe fein befpript batte. In Erfurt aber fab ich immer, daß bie Samen, nachdem fie ebenfalls leife angebrudt und befpritt worden maren, fo lange anbedect blieben, bie fich unter ber Einwirfung magiger feuchter Barme und bei abgeschloffener Luft die Reime zeigten, worauf dann fogleich bie leimenden Camen mit feiner Exbe bestreut wurden. 3ch fonute übrigens nicht bemerten, daß das eine ober andere Berfahren Borguge gehabt hatte; nur barin liegt eine große Sauptfache, bag bie Ausfaat moglichft gleich= magig und bunn gefchieht. Des Abende bebedten wir ben Raften inumer wieder forgfältig mit Laben und Strohbeden, am Tage aber, fo lange ber Same noch nicht aufgegangen mar, mit Schattentuchern, maburch ein Salbduntel entfteht, welches das Reimen ichneller befordert und wobei die aufgebenden Pflanzchen boch gleich etwas an's Licht gewöhnt werben. Much an Luft gewöhnten wir unfere Bfigngen balb, es murben bie Raften bei nur einigermaßen guter Bitterung immer hinreichend geluftet.

Ungeführ eine Woche nach Aufgang ber Samen überfpristen wir an einem trellen Tage bie jungen Pflanzen mit abgestandenem Fluswasser; wir shaten bies um besten Morgens, damit die Pflänzchen Zeit haben wieder abzutrocknen, auch nahmen wir bei gutem Wetter die Fenster jest täglich ab und gaben auch während der Nacht, wenn kein Frost mehr zu bestüchten war, etwas Luft. Um bei ungunstiger Witterung (Schnee, Kälte, Regen), was wir zu dieser Beit doch immer moch zu bestütchten haben, das Licht under ganz abzuschließen, machten wir moch eine Stellage von Stangen über ben Kasten, um darüber eine zweite Lage Fenster andringen zu können; wubwrich auch das nachtheilige Tropfen in den Kasten verhindert wurde. Sind num unser Pflanzen soweit erstarft und die Witterung nicht ungsunstig, so Ismen wir wir wir wir um Austen wir eine Austen wir ungsunstig,

pflanzung ber Levtoyen in die Topfe treffen. Die für die Topfeulent ber Levtoyen bestimmte Erde fuhren wir immer schon im herbste zusammen und nahmen bazu drei Theile Mistbeeterde, welche wir im herbste zusammen und Abräumung der Mistbeete sammt der darunter liegenden gut verrotteten, erdig gewordenen Mistlage auf einen Blatz suhren und setzen hierzu noch einen Theil mehrere Jahre lang abgelagerten Flußschlamm; diese im herbst schon gut durch einander gemischte Erde wurde den Winter hindurch zwei Mal umgesetzt und im Frühjahre, wenn bann die Pflanzung beginnen sollte, durch ein grobes Erdsieb geworfen.

Die Topfe füllten wir so, daß, nachbem sie zum erften Male gegoffen worden waren, ein kleiner Rand sich bilbete. In die auf diese Beise vorbereiteten 6-7 zölligen Töpfe pflanzten wir nun 6-7 Levkopen.

Ich möchte nun auch einige Bemerkungen über die verschiedenen Bauarten ber Stellagen, auf benen die Levkohentopfe placirt werden, folgen laffen, da ich glaube, daß sowohl die Construction, als auch die Lage dersselben von großem Einfluß auf das Gedeihen der Levkohen ist. Ich kenne zwei Arten von Stellagen ihrer Construction nach, die eine berselben ist die sogenannte Treppenstellage, die andere ist mir unter dem Namen Bocktellage bekannt. Bei ersterer stehen die Töpfe auf stusenartig angebrachten Brettern von einer Seite ganz frei, wo sie zu gewissen Tageszeiten von der Sonne beschienen werden und ziemlich regelmäßig austrocknen können. Dies ist bei der letztgenannten Art nicht der Fall, indem hier die Töpse auf 3 oder 4 über einander angebrachten Etagen dicht neben einander stehen und nur die vordere Topfreihe von der Sonne beschienen wird. Obgleich dies schon ein Nachtheil ist, ist es doch ein noch weit größerer, daß in Folge des Uebereinanderstehens der Töpse ein großer Theil Bassers hindurch auf die Töpse der darunterstehenden Etage fällt.

hinsichtlich ber Lage halte ich eine nach Often ober Subosten hin offene Stellage für die beste, indem die Morgensonne sehr erfrischend und erquidend auf die Pstanzen einwirkt. Gegen Wittag dann, wenn die Sonne am höchsten steht und am heißesten brennt, haben unsere Levkopen Schatten. Die volle Sonne sagt ihnen durchaus nicht zu, weshalb eine ganz nach Mittag zu offene Stellage sehr unganstig gelegen ist.

Eine nach Westen zu gelegene Stellage wurde beshalb unvortheilhaft sein, weil bann die Töpfe zu sehr erwarmt werden und bes Abends beim Gießen die Temperatur des Wassers zu sehr von derzenigen der Töpfe abweicht, was bekanntlich der Gesundheit der Pflauzen nicht zuträglich ift. — Bon alledem abgesehen, ift die Cultur auf einer Stufenstellage viel bequemer, da wir dazu keiner Leiter bedürfen.

Die bepflanzten Töpfe ließen wir immer gleich an Ort und Stelle bringen, um dem Welkwerden der Pflanzen vorzubeugen, und goffen fie ein bis zwei Mal tüchtig durch mit einer Braufe. Bei trübem und fenchtem Better waren unfere Pflanzen schon nach wenigen Tagen angewachen. Haben wir aber ofters von rauben, talten Oftluften oder schon recht beiden Tagen zu leiden, so muffen wir alle Bornicht gebrauchen, unsere Pflanzen por dem Berderben zu schützen. Rach Berlauf von acht Tagen wenden

wir anftatt bes Braufens bas Gießen mit dem Rohre an, allein immer vorsichtig um den Rand des Topfes herum.

In ber erften Entwickelungsperiode ber Leptopen bis gum Gintritt ber Bluthe mar es nun unfere Aufgabe, burch regelmäßiges Wiegen, burch öfteres Auflodern ber Erbe und Reinhalten ber Topfe von Unfraut, fowie überhanpt durch Anwendung aller Wittel, welche uns zu Gebote ftanden, fowohl eine prachtige Blumenflor, wie auch eine reiche Camen=Ernte gu Binfictlich bes Giegens, welches innerhalb ber erften brei bis vier Bochen bie einzige Arbeit mar, welche wir bei ben Levtonen vorzunehmen hatten, muß ich noch ermahnen, daß wir bei falter Bitterung immer lauwarmes Baffer bagu nahmen, womit wir bewirften, bag fein bebentenber Stillftand im Bachsen eintrat. Um die Begetation noch ju beleben, mandten wir einen Dungguß an, bestehend aus frifchen Dalgfeimen, frifdem Ruh- ober Schafbunger und bem übrigen Theil Waffer, welche Materialien in die jum Giegen an ber Stellage aufgestellten Faffer gebracht murden. Diefe Difchung blieb nun einige Tage fteben, mahrenb bas Baffer die barin enthaltenen Rahrstoffe lofen tonnte, und wir wendcten bann erft biefen Dunggug an. 3ch hatte nicht geglaubt, bag ein folcher Bug von fo erfolgreicher Birfung fein tonnte, benn fcon nach Berlauf pon 2 bis 3 Tagen trat ein bemertbar ftarter Trieb ein. Diefen Bug wiederholten wir nun von 8 zu 8 Tagen, fonft murde mit gewöhnlichem Alukmaffer begoffen.

Sobald sich die ersten Blüthen zeigten, begann für uns eine Zeit der aufmerksamsten und forglältigsten Pflege, denn die Levfone ist in dieser Beriode am empfindlichsten, sowohl gegen übermäßige Fenchtigkeit als zu große Trockenheit. In beiden Fällen zeigt sich sogleich die weiße Made in Burzel und Stengel, die sich dadurch bemerkbar macht, daß alsbald Blüthen und Blätter matt darniederhängen. Es ist hinlänglich bekannt, daß dieser Feind, wenn er einmal aufgetaucht, sich äußerst schwer wieder vertreiben läßt, und werden die davon befallenen Pflanzen, wenn sie sich wirklich

wieder erholen, nie guten Samen geben.
Die großblumigen Sorten sind in dieser hinsicht dauerhafter und werden mit Ausnahme weniger Farben selten von der Made befallen, desto mehr aber haben die neueren Sorten darunter zu leiden. Allein es giebt noch einen Feind, dessen Entstehungsursache mir aber nicht bekannt ift, der sich plötzlich zeigt, ohne daß wir vorher auch nur eine Spur von ihm bemerkt hätten. Es ist dies eine kleine, sadenförmige Schmarotzerpflanze, welche im Stengel der Pflanze ihren Ursprung hat und denselben in kurzer Beit so umwindet, umgürtet und aussaugt, daß die Pflanze, wenn sie auch nicht völlig zu Grunde geht, doch zur Samenerzeugung unsähig wird. Stehen die Stellagen nun in vollem Blüthenflor, so geht für uns wieder ein sehr wichtiges Geschäft an.

Ber hatte nicht in ben Catalogen ber großen Sanbelsgärtner in Erfurt bie Unmasse verschiedener und ahnlicher Farben gelesen? Wer hierin tein ganz gutes Auge hat und Kenner von Fach ist, bem würde es sehr schwer werden, die verschiedenen Rüancen und unzähligen Abweichungen in den Farben zu unterscheiden. Die Unterschiede liegen nicht nur allein in der Bluthe, sondern auch in der Form der Blutter und Samenschoten, sowie in der Gestalt und Farbe der Samenkörner und in der ganzen Begetation der Pflanze. Eine große Mannigfaltigkeit bieten uns die Farben blau und roth, wo oft die eigenthümlichten Worte, die aus allen Sprachen zu-

fammengetragen worden find, jur Bezeichnung der Farbe dienen.

Steht nun ber größte Theil unserer Levtopen in Bluthe, fo prafen wir bie Farben genau, um bie barin vortommenben Falfchen zu bezeichnen, ober wir schneiden sie noch besser ganz heraus, um jeder Bastardirung voraubeugen. Bei biefer Belegenheit entfernen wir auch die Befüllten, welche ihren Zwed, jur Bergleichung ber Farben zu bienen, nun erfüllt haben. Mur in Topfen, wo vielleicht nur ein oder zwei einfache ftanben, toanen wir ein paar gefüllte Bflangen mit fteben laffen, welche ben Ueberflug an Feuchtigfeit und Nahrstoff mit aufnehmen helfen. Beim Bornehmen biefer Arbeit konnen wir auch eine nochmalige Reinigung und Loderung ber Topfe vornehmen, ein abermaliges Gullen jedoch ift nicht rathfam, ba fich bie Rahl ber Bflangen in ben Topfen bedeutend vermindert bat. Nach Be= endigung diefer Arbeiten haben wir nun nicht viel mehr an unferen Levtonen zu thun, ale fie zu giegen, welches Geschaft une jest aber auch bebeutend erleichtert ist, da die Bstanzen nicht mehr so gedrängt beisammen Auch lagt jest bas Bedürfnig an Feuchtigfeit bedeutend nach, ba in bem zweiten Begetationsstadium vorzüglich bie Ausbildung bes Sameus vor fich geht, wozu fammtliche abgelagerte Rahrstoffe gebraucht werden.

Wenn die Blüthezeit ziemlich zu Ende ift, gegen Anfang bis Witte September, kneisen wir überall die obersten 2 bis 4 unvolltommenen Schötchen mit den Endblüthen aus, wodurch sich der Same in den unteren Schoten vervolltommen und besser ausreisen kann. Borsehen mussen wir uns hierbei, daß wir dieses nicht zu früh thun, nämlich nicht in der Zeit, wo vielleicht die Blüthe noch nicht gänzlich abgeschlossen hat, indem wir sonst eine Menge von Afterblüthen hervorloden könnten, welche die Samensbildung ganz ungemein beeinträchtigen. Bon jetzt ab gießen wir nun immer seltener, je niehr sich die Samenschoten in's Gelbliche färben. Haben wir uns eines recht guten warmen Sommers zu ersreuen gehabt, dem noch ein recht günniger Herbst folgte, so können wir unieren Samen wohl noch aus der Stellage reif bekommen. Im entgegengesetzen Falle aber sind wir gezwungen, zu künstlichen Hilsmitteln unsere Zuslucht zu nehmen. Wir nehmen die grünen Samenschengel mit den Wurzeln aus der Erde und schlagen sie bündels und sorienweise wieder ein in Töpse, welche wir dann in einem mennen bestehe und sorienweise wieder ein in Töpse, welche wir dann in einem mennen bestehe und sorienweise wieder ein in Töpse, welche wir dann in einem mennen bestehen der Groe

in einem warmen, trodenen Raume langfam ausreifen laffen.

(Taichenb. f. Bomol., Gartner 2c., 1868).

Internationale Gartenbau-Ausstellung von 1869 in Hamburg,

vom 2. bis 12. September.

Aus bem focben vor Schlug des heftes uns noch jugegangenen 4. Monateberichte des Comites theilen wir im Nachftehenden noch basjenige

mit, was ben Lesern aus früheren Mittheilungen noch nicht bekannt ift. — So ist man jetzt mit den sammtlichen Bauten eifrigst beschäftigt und man wird zeitig Ales zu vollenden im Stande sein. Kalthaus, Warmhaus, inmitten die große Halle, der colossale Obstdau, der neuerdings wieder Bergrößerungen erfahren soll, eine Anzahl von sonstigen Ausstellungsbauten, andlich Restaurations-Localitäten der verschiedensten Urt, sind im eifrigsten Fortschreiten begriffen. Die Fundamente der schönen Kettenbrucke sind vollendet und die mehr als 300 Fuß langen Orahtseile bereits übergelegt.

Die täglich eingehende umfassende Correspondeng nid die zahlreichen Ansmeldungen befestigen den Glauben des Comités, daß es ein großartiges Ganzes Allen denen zeigen kann, die hamburg im Beginne des Monats September mit ihrem Besuche beehren. Ferner bemerkt das Comité in dem Berichte, daß auch demnächst ein Wohnungs-Comité niedergesetzt werden wird, um den Fremden die Erlangung passender Wohnungen zu erleichtern und ihnen die Möglichkeit zu geben, Quartier im Boraus fest miethen zu konnen, da die Hotelwohnungen auch nicht annahernd ausreichen dürften.

Schon seit langerer Zeit ging bas Comité bamit um, bie diversen Extrapreise, welche man bemselben gutigst ausgesetzt, in einem Register zussammengestellt zu versenden, um diesen Preis-Aussetzungen eine noch größere Berbreitung zu geben, als sie durch die betreffenden Berichte erhalten. Hur heute wagt es das Comité noch nicht, dieses Berzeichniß zu geben, weil ihm noch für die nächste Zukunft eine Anzahl fernerer Preise in Aussicht gestellt worden sind. — Die im Berichte aufgeführten Extrapreise theilten wir bereits S. 349 mit, dies auf Folgende:

Der Defterreichische Staat hat 3 golbene Medaillen ausgesett: Die erfte, 50 Ducaten ichwer, als Zugabe zu Ro. 1 bes Programms.

Die zweite, 15 Ducaten an Werth, ale Zugabe zu No. 4 bes Brogramme, und die britte, im gleichen Werthe, ale Zugabe zu No. 51 bes

Brogramme.

Ferner heißt es im Berichte: Unfer Sub-Comité in ben Rheinlanden und Bestphalen hat ein Circulair von Coln aus versandt, in welchem es zu thatkraftiger Unterstützung unseres Unternehmens auffordert und forte fahrt: "Es bürfte dies am besten vielleicht dadurch erreicht werden, daß, neben regster Betheiligung an der Ausstellung selbst, die Freunde des Garetendaues in beiden Brovinzen sich vereinigen zur Aussezung eines oder mehrerer Preise für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete des Garten-banes und der Obstaucht."

In Frankreich hat fich feit einigen Wochen ebenfalls ein Gub-Comite gebilbet, beffen einflufreiche Thatigfeit fich in gang Frankreich auf bas

Birksamste bestätigt. Dasselbe besieht aus den Herren: Charles Baltet, Pepiniériste à Troyes (Aube).

Bouchard = Hugard, Secrétaire général de la Société impériale et

centrale d'horticulture de France.

Carrière, Chef des pepinières au Muséum d'histoire naturelle,
rédacteur en chet de la "Revue horticole."

Duchartre, Membre de l'Institut, professeur de botanique à la Sorbonne.

Sarby, A., Jardinier en chef au potager Impérial de Versailles. Reteleer, Horticulteur à Sceaux.

Rivière, Jardinier en chef au palais de Luxembourg.

Berlot, Chef de l'École de botanique au Muséum d'histoire naturelle.

Bilmorin, Henry, de la maison Bilmorin, Andrieux & Cie., Baris.

Eine Anzahl von Abbildungen unferes Bartes wurden bereits durch illustrirte Journale ersten Ranges gebracht, andere werden in England, Frantreich, Rufland und Deutschland baldigst folgen. Bir tonnen auch bei diefer Gelegenheit des allfeitigen bankenswerthen Entgegenkommens der Preffe Ermähnung thun.

Das Comité wird außer einem genauen Cataloge auch im Berlage bes herrn Otto Meifener in hamburg einen illuftrirten Führer herausgeben, welcher sich durch eine besonders zierliche Ausstattung auszeichnen wird. Derfelbe erscheint in seiner ersten Auflage in 50,000 Eremplaren.

Als Beweis, wie fehr die allgemeine Theilnahme auch in Amerika sich mehrt, führen wir an, daß bereits zwei Berichterstatter amerikanischer Blätter sich dem Comité vorgestellt und um Detail-Auskunft aller Art, welche sie zu überschreiben beauftragt seien, ersucht haben. Bir erwähnen ferner, daß der Raiferlich brasilianische Minister des Ackerbaues, des handels und der öffentlichen Arbeiten durch den Kaiserlichen Seschäftsträger hierselbst das Comité um Reservirung eines Plates für die von Brasilien zu sendenden Landes-Erzeugnisse hat bitten lassen mit dem Bemerken, das landwirthschaftliche Institut in Rio de Janeiro habe die Absicht, die Ausstellung zu beschäcken, und sei zu erwarten, daß auch noch andere Institute sich diesem Unternehmen anschließen würden, so daß es wünschenswerth erzscheine, bei der zu beschaffenden Raumvertheilung die möglichste Rückicht auf Brasilien zu nehmen.

Erfreulich haben sich in neuerer Zeit neben ben umfaffenden Anmelbungen von Pflanzen, Blumen und Obst auch die Meldungen von plastifchen Berfen, von Bavillons, Bergolas, Beranden, Brüden, Grotten zc. gemehrt, sie werden unseren Park trefflich zieren. Auch von Treibhausern erwarten

wir noch mehrere Unmelbungen.

Die für Producte bestimmten bedeutenden Bauten sind theilweise vollendet. Dieselben sind mit Oberlicht versehen und tommen die Anstellungse Gegenstände darin vortrefflich zur Geltung. Es will uns nun icheinen, als ob die für gewisse, nicht strenge zum Gartendau gehörenden Producte ausgeschriebenen Concurrenzen noch nicht ganz allgemein dem Publisum bekannt geworden wären, obwohl sie doch die größte wissenschaftliche und practische Bedeutung haben, und erlauben wir uns, in diesem Berichte die wichtigsten Producte noch einmal speciell hervorzuheben. So enthält das Programm Concurrenzen für das reichste Sortiment von Caffees und Theessorten, Rohrzudern, Reiss und Sagoarten, Gewürzen, als: Pfesser, Relten, Muscatnusse ze., ferner aber auch Concurrenzen für Gerbestoffe, Gerbesertracte, Rinden zu Gerbezwecken, Ziers und Nuthbliger, Farbehölzer in Abschnitten und Bulversorm, Gummata's und harzen, alle Dele und Fette,

wie Balmol, Cocuenugol, Terpentin, Galipot, augerbem Delfrüchte, fowie enblich für Scheibenabichnitte von Efchen, Buchen, Giden 2c. 2c. Rabere findet fich in ben Concurrengen Ro. 365-404 bes Brogramme. Bir hoffen, dag biefe Andeutungen genugen werben, um auch fur biefe Concurrenzen eine gablreiche Betheiligung herbeizuführen; unfere Raume find fo ausgebehnt, baf wir ben grofartigften Melbungen mit Rube ent= gegen feben burfen. Ebenfo gemahrt aber auch ber Blat fur arbeitenbe Deafdinen bie Doglichkeit, alle Gattungen berfelben in voller Thatigkeit aur Schan zu bringen. Bielfach bat man an une bie Fragen gerichtet, ob es Ansftellern gestattet fei, Gegenstande zu melben, welche bas Programm nicht nennt. Bir ermibern, bag wir alle jum Gartenbau gehörenben Gegenstanbe, fowie auch alle Broducte ber Landwirthicaft im weitesten Umfange, zulaffen und bag ben Preisrichtern auch eine Angahl von Preisen für aukerorbentliche Leiftungen und Gegenstände, die bas Programm nicht ausbrudlich bezeichnet, jur Berfügung gestellt merben. Bir bemerten über= bies, baf es ben Ausstellern bei benjenigen Concurrengen von Sortimenten, melde lettere in ber Rahl befdrante, freifteht, ju berfelben Concurreng mehrfoch fich zu melben, falls fie mehr Sorten befiten, als bas Brogramm vorschreibt. Wer also auf No. 349 des Programms: "Das beste Sortisment Burzeln in 15 Sorten, von jeder Sorte 6 Stud" concurriren will, aber 30 Sorten besitt und aueftellen möchte, ber melbe auf biefe Concurreng Solder Doppelmelbungen find bereits eine nicht unerhebliche aweimal. Anzahl erfolat.

Als befonders erfreulich wollen wir heute jum Schluffe auf das rege Leben in allen Gartenbau-Bereinen hinweisen. Man sendet uns vielsach bie Bereins-Brotofolle ein, so. z. B. aus Breslau, vielfach finden wir sie in den Fachzeitungen abgedruckt. Deputirte der verschiedenen Bereine von Bomologen sind schon mehrfach angemeldet und so documentirt sich von allen Seiten ein so reges Interesse für unsere Ausstellung, daß uns diese Theilnahme täglich mehr in unseren Bestrebungen ermuntert. Auch in Berlin wurde durch den Berein zur Beforderung des Gartenbaues in den Konigl. Breufischen Staaten noch ein Special-Ausschuf zum Zwede der

Forberung unferes Unternehmens niebergefest.

Tag ber lette Anmelbetermin mit bem 31. biefes Monats abläuft, burfte allgemein bekannt sein, wir haben bies sowohl durch unser Programm, wie durch 10,000 Blatate, welche wir bestmöglichst in Europa und auch in Amerika zu verbreiten suchten, bekannt gemacht. Sehr erwünscht wurde es uns aber sein, schon vor diesem Termine, namentlich von Seiten der Sub-Comités, ungefähre Angaben über die bei ihnen etwa angemelbeten Gegenstände oder wenigstens über den Raum, den diese Gegenstände beanspruchen möchten, zu erhalten, es würde diese Maaßregel unsere Dispositionen in Betreff der Plätze wesentlich erleichtern und in Betreff genauer Wiedergabe der einzelnen Namen der Pstanzen, des Obstes und der Producte im Cataloge ift eine zeitige Angabe derfelben durchaus ersorderlich.

Go rudt benn ber Zeitpuntt ber Eröffnung ber Ansstellung immer naber und naber und schon ruften bie Burger Samburgs fich in ber mannigfachften Beife jum freundlichen Empfange ber vielen Taufenben ber zu erwartenden Gafte. Möge benn auch die Theilnahme, bie uns bis jett von allen Seiten offen entgegen getragen ift, nicht erkalten, sondern bem burch eben diese Theilnahme herrlich sich gestaltenden Unternehmen erhalten

bleiben und in alle Rreise getragen werben.

Diesem Berichte konnen mir noch hinzufügen, daß von dem Comite ber internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung von 1863 in Samburg bem Comité ber internationalen Gartenbau - Ausstellung ein Extrapreis von 1500 & zur Berfügung gestellt ift. Diese Summe soll zu einem noch nicht genau bestimmten ahnlichen Theile ausgesetzt werden:

"Bur die beste Beife gur Bertilgung ber Bafferpeft,*) einerlei, ob

auf mechanischem ober auf anberem Bege."

Die Anmelbungen auf Obst häufen sich so bebeutend, daß der bieber in Aussicht genommene Raum nicht ausreicht, und ber Bau zur Aufnahme bes Obstes, durch welchen das Hochresevoir auf dem Stintsang völlig überbaut wird, muß einen erheblich größeren Umfang erhalten, als anfänglich projectivt ist. Außerordentlich zahlreiche Anmeldungen stehen auf ben von der Königin von England "for the best specimen of grapes" ausgesetzen Preis bevor. Aus Bozen ist ein ganzer Eisenbahmwagen voll von Obst gemeldet, der direct von dort durchgehen wird. Auch alle sonstigen Meldungen nehmen besten Fortgang, neuerdings trafen auch für Terrarium und Aquarium Meldungen ein.

Die Anfertigung bes Preisdiploms murbe bem Lithographen herrn C. Abler in Samburg übertragen, ber baffelbe nach einer Zeichvung bes herrn Architecten Saller ausführen wird. Diplome werden jedem Ausfteller ertheilt, ber einen Preis oder "ehrenvolle Erwähnung" erhält. Ber einen Geldpreis nicht municht, kann ftatt eines solchen eine silberne Schale oder einen silbernen Pokal zu entsprechendem Werthe erlangen. Diefe Schalen und Pokale führt nach dem Modelle des Bildhauers herrn Borne herr F. Peters aus. Die Berechtigung, auf dem Ausstellungeplage zu photographiren, erlaugten die herren C. Dammanu und Champes.

Abseiten ber Regierung ber Bereinigten Staaten von Rord-Amerika steht die baldige Ernennung eines Regierungs Commissais in Aussicht. — Die Bahl der Ertrapreise hat nich abermals gemehrt, die Herren Senator B. D'Swald und Abolph Schon haben für Obst einen Preis von 100 A ansgesetzt, herr Dr. Gobeffron einen Breis von 12 Louisd'or zur Berfügung der Breisrichter.

Der Somburger Staatspreis von 150 Ducaten murbe wie folgt bestimmt: 100 Ducaten "für die großartigfte Leiftung auf ber Ausstellung

jur Berfügung ber Dbmanner ber Breierichter-Sectionen."

50 Ducaten "für die befte Wafferhebemafdine."

Die Ausstellung wird am 2. September, Mittags 12 Uhr, eröffnet werden und dauert inclusive bes Tages, an bem die Preisvertheilung stattsfindet (13. Septen), bis zum 14. September inclusive, an diesem Tage wird eine Auction abgehalten.

^{*)} Anacharis Alsinastrum, mit welchem Buchertrante leiber die herrliche Binnenund Außen-Alfter bei hamburg theilweise ganz bebeckt ift, tros ber fortmasrenden Ausrodung dieses Buchertrautes. Die Redaction.

Bei einer Besichtigung des Ansftellungs-Gartens gegen Ende Juli waren wir wahrhaft erflaunt über die großartigen Fortschritte, die namentlich in letter Zeit daselhst gemacht worden sind, und wir konnten nicht genug staunen über die Beränderungen, welche der Ball beim Stintsang und in der Umgegend erhalten hat, Beränderungen, die erst jest recht in die Augen fallen, seitdem sich die Rasenslächen im schönsten Grün zeigen und die Boschungen bereits mit einer großen Anzahl von Blumenbeeten geschwüdt sind, abgesehen von den vielen Gruppen der herrlichsten Baum-Arten, Gruppen von Rosen, Coniseren, Georginen zc., die fast alle troß bes sehr unfreundlichen Sommerwetters ein gutes Gebeihen zeigen. Ein Teppichbeet an der einen Seite der Terrasse, von einem Hamburger Gärtner angelegt — wir verschweigen seinen Namen absichtlich — ist ein Meisterfüd zu nennen. Schenke der Himmel nur noch während der nächsten Bochen gute, warme Bitterung, damit die zarteren Pflanzen fröhlich zu gedeihen im Stande sind und den beabsichtigten Effect hervorbringen.

Bon bem gleichzeitig mit ber Ausstellung in Samburg ftatifinbenben Congreg von Gartnern, Gartenfreunden und Botanitern burfte zu ermahnen fein, baft die meisten beutschen Gisenbahn=Gesellichaften ben Congreg=Mitgliedern freie Rudfahrt gewährt haben, wodurch zahlreiche

Betheiligung um fo mahricheinlicher wirb.

Schon seit einer Reihe von Monaten sanbten wir unseren zahlreichen Sub-Comites, sowie gar manchen Freunden und Gonnern unseres Unternehmens, regelmößige Berichte über den ungemein gunstigen Fortgang befielben. Diese Berichte so alleitig wie unser Programm zu verbreiten, war uns jedoch nicht möglich. Es mögen daher gar Manche ein reges Interesse an unserer Ausstellung nehmen und bennoch in wesentlichen Dingen nicht so bewandert sein, wie wir es wünschen müssen, obgleich die Presse aller Länder uns ihren so einflußreichen Beistand saft ausnahmslos zu Theil werben ließ.

Ereierlei aber ift es, was wir Allen noch mittheilen mochten und muffen, ebe wir die Manner ber Biffenschaft von nah und fern, ebe wir die Bradner aller Lander mit ben Fruchen ihres fleißes in ben Manern unferer Stadt bearufen, namlich:

1) Die Lifte ber uns gutigft verliehenen Extrapreife. Sie mehrt unfer Programm in erfreulicher Beise und wir tonnen uns biese Preise zu hoher Shre anrechnen. Die Lifte ift auch heute noch teine ganz vollständige; wir tonnen mit Bestimmtheit sagen, bag die Extrapreise sich noch mehren werden, allein wir durften nicht langer mit bieser Beröffentlichung zogern, um ben Aussiellern noch Zeit zur Anmeldung zu lassen.

2) Die Lifte unferer Sub-Comités. Die Bahl und Busammensetzung dieser Sub-Comités, beren Mitgliedern wir den allerverbindlichsten Dant für ihre regsame Thätigkeit und einfluftreiche Unterstützung schulden und hier nochmals aussprechen möchten, liefert den schlagendsten Beweis für die alleitige Theilnahme und bas rege Interesse, das aller Orten für unsere Ausstellung erwacht ift. Die Mitglieber ber Gub-Comités werben auch nach wie bor an icder Anetunft bereit fein und Programme fowie Anmelbungs-Formulare in beliebiger Angahl verabfolgen.

3) Die Lifte ber gracht= und Fahrpreis-Ermagigungen und Roll=Erleichterungen. Auch biefe fann im Gangen als

recht zufriebenftellend bezeichnet merben.*)

Der lette Unmelbunge: Termin ift am 31. Juli. Die Beit ber Ginfendung ber verfchiebenartigen Gegenstanbe giebt bas Programm betaillirt an. Beber Aussteller, beffen Ausstellungs- Begenftanbe pramitt werben, erhalt auch ein Diplom. Diplome erhalten ferner alle Musfteller, beren Ausftellungs : Begenftanbe burch "ehrenvolle Ermahnung" ansgezeichnet merben.

Auferhalb bes Programmes (hors du concours) tonnen auch alle im Brogramme nicht ermannten, jum Gartenbau gehörigen Gegenftanbe und Erzeugniffe, sowie alle Broducte ber Landwirthschaft, ausgestellt werben. Den Breifrichtern merben eine Angahl anfehnlicher Breife auch für folde

Begenftanbe gur Berfügung geftellt.

Die Bestimmung ber Breife gefchieht vor Eröffnung ber Ausstellung, nach Feftftellung biefer Breife bleibt es jebem Ausfteller unbenommen, feine Firma bei ben Ausstellungs-Gegenstanben anzubringen und Preis-Courante beigulegen.

Die feierliche Bertheilung ber ertheilten Bramien findet am 13. Gept. fatt. Um 14. September ift Auction auf bem Ausstellungeplate. fofortige Abholung ber Ausstellungs-Begenstände nach Schlug ber Ausstellung, respective ber verkauften Gegenstände nach beenbigter Auction, ift bringenb erforderlich, ba bas Comité verpflichtet ift, bem Staate ben Ausstellungs-

part alsbald jurud ju geben.

Wir haben folieflich nur noch den einen Bunfch, daß bei hoffentlich beiterem himmel unfere Stadt burch ben gablreichen Befuch abfeiten aller Nationen vom 2 .- 14. September ein Bilb vom hochften Intereffe fat Alle ohne Ausnahme bieten moge. Bir wiffen, Ausstellungsbefucher werden von Rah und Gern herbeistromen. Gin befonderes Bohnungs:Comité, bas allen Fremben die Erlangung von Bohnungen erleichtern foll, ift nieber-Abreffe beffelben Dr. Decar Gofeler, Samburg. gefett.

hamburg wird ein Festleib anlegen, wie vielleicht niemals zuvor; and Bergnfigungen aller Art werben in umfaffenbfter Beife vorbereitet. Es fommt hingu, bag gleichzeitig in unferer Stadt, fowie auch in Altona, Industrie=Ausstellungen ftattfinden, welche beibe vielversprechend find.

Co moge benn bas freudig unternommene Bert, auch ferner von allen Seiten in berfelben einflufreichen Beife wie bieber unterftust, einen ge-

beiblichen Fortgang und ein gludliches Enbe nehmen!

Das Comité

ber internat. Bartenbau=Ausstellung v. 1869 in Samburg.

^{*)} Die verliebenen Extrapreife, sowie auch bie verschiedenen Sub-Comités, haben wir bereits in ben einzelnen Berichten mitgetheilt. Mangel an Raum erlaubt uns nicht, bier die vollständigen Liften folgen ju laffen, wir fenden folche aber gerne auf Berlangen jedem Abonnenten der Gartenzeitung franco gu. Die Redaction.

Literatur.

Bon Professor Cb. Lemaire in Gent ist ein Bert über sogenannte "Saftpflanzen" erschienen, betitelt: Les plantes grasses autres que les Caetées, 12°, 131 Seiten mit zahlreichen Holzschnitten. Baris, Libr. agric. de la Maison rustique. — Die Pflanzen, welche in diesem Buche besprochen sind, gehören zu ben natürlichen Familien Mesembrianthess, Crassulaces, Asphodeless, Aspariginess, Asclepiadess, Euphorbiacess und Synantheress. Alle die zu diesen Familien gehörenden Gemächse sinderessand böchst beachtenswerth, theils wegen ihrer Blumen, theils wegen ihres interessanten Habitus und Buchses. Das Buch zerfällt in zwei Abetheilungen, in der ersten sind die Gattungen und Arten alphabetisch aufgessährt und beschrieben, in der anderen ist über deren Cultur, Bermehrung ze. gesprochen. Es ist ein Buch, das jedem Gärtner und Freunde von solchen Gewächsen sehr zu empsehlen ist.

Sentiette Davides' fehr brauchbarer "Rüchen= und Blumen= Barten für hausfrauen" ift bereits in 7. verbefferter und vermehrter

Auflage erfchienen. Sferlohn, 3. Bubeter, 1869. Breis 1 p.

28. Co. Beiche, Cafchenbuch ber Pflanzenkunde für Landsund Forfiwirthe ober Beichreibung aller wichtigen Culturs, Futters und Unkrautspflanzen Deutschlands, nebst Angabe ihres Rupens und Schabens. Berlin, 1869. Bieganbt & hempel.

feuilleton.

Der Bice-König von Egypten, ein großer Berehrer ber Gartentunft, hat auf Borschlag des herrn G. Delchevalerie befohlen, daß zu Coubai eine große Baumschule errichtet werde, sowie eine zweite bei Alexanbria. In der Blumengärtnerei von Ghezerih läßt er jest 32 Gewächshäuser erbauen. — Figaren Ben, attachirt bei der egyptischen Ausstellung
in Paris von 1867, ist von Sr. Hoheit dem Cheddre beauftragt worden, eine
practische Gartenbau-Schule neben der Baumschule von Coubai zu gründen,
worüber derselbe die Direction zu führen hat. Der AcclimatisationsGarten zu Cairo wird einer völligen Umgestaltung unterworfen. Dieser
Garten, der 28 Hectare groß ist, soll in zwei Theile getheilt werden, von
benen der eine für die Zoologie, der andere für Culturen bestimmt ist.
Im Letzteren wird ein Quartier für medizinische Pflanzen, tropische und
andere Fruchtbäume, technisch wichtige Pflanzen, erotische und Rüchengewächse eingerichtet.

(Belgiq. hortic.)

Salpetersaures Rali, als Mittel gegen die Tranben-Krankheit. Rach einer Mittheilung von herrn Billermonz in der "Gazetta bella Campagna" können Beintrauben, deren Beeren vollständig von dem Bilze fiberzogen find, durch Eintauchen in eine Lösung von salpetersaurem Rali geheilt werden (1 Gramm pr. Litre Baffer). Der Bersuch, welcher drei Mal bei verschiedenen Tranbensorten gemacht wurde, hatte immer einen

durchgreifenden Erfolg, und felbst bei Trauben, die das Schwefeln von der Krantheit nicht retten konnte, hatte dasselbe ein gunstiges Resultat. Dieses Mittel wirkt also nicht nur sicherer als das Schweseln, sondern ist auch billiger, da ein Kilogramm salpetersaures Kali nur 2 Francs (2 Zollpfund 80 Kr.) kollet.

Spargel langere Zeit zu conferviren. Wer im Befige von unt einigen Spargel beeten ift, die faum zu einer Mahlzeit hinreichenden Spargel liefern, man mithin genothigt ift, dieselben aufzubewahren, dis man das erforderliche Quantum beisammen hat, wobei es aber häusig vortommt, daß die einige Tage alten Spargel schlecht werden, findet in der Rev. hortic. ein Mittel angegeben, um das Schlechtwerden der Spargel zu verhüten. Man legt nämlich die Spargel, je nach dem man sie erntet, in den Reller oder an einen fühlen Ort und bespritt sie nach Bedürfniß mit Baffer, damit sie nicht welf werden. Wenn nun auf diese Beise die Frische des Spargels erhalten bleibt, so kommt es nun auch darauf an, die Qualität berselben zu conserviren, zu diesem Zwede legt man die Spargel schichtweise in seuchte Erde, nämlich eine Schicht Spargel und dann eine Schicht Erde und so fort. Auf diese Weise erhalten sich die Spargel sehr gut, denn die mehrere Tage früher gestochenen sind dann noch eben so gut als

bie aulest gestochenen.

Compost für Topfgemachfe. herr 3. Foelig theilt in ber "Rheis nifden Bartenfdrift" folgende Bufammenfepung eines Gemengbungers mit, ber alle Rabritoffe fur die Pflangen enthält und durch beffen Anwendung bas ewige Umpflanzen berfelben meift erfpart wirb. Bu 21/2 Dete guter gefichter Erbe mifcht man 3 Pfund ichmefelfaures Rali von 80 %, ferner 3 Bfund Peru: Guano, ober ftatt beffen bas boppelte ober breifache Quantum Delfucenpulver, bann 3 Bfund nicht gebrannten Gips und 1 Bfund Rodfalz. Zwedmäßig ift es, ben gepulverten Buano, ebe er bem Compoft angefett wirb, mit verbunnter Schwefelfaure ju befeuchten. Das fomefelfaure Rali und bas Rochfalg loft man im beifen Baffer auf und gieft es jum Compoft. Superphoephat, Beru-Buane und Gips muffen moglicht fein pulverifirt fein. Alebann arbeitet man Alles gut burcheinanber und fest noch fo viel Baffer gu, baf ber Compost feucht ift. Alle ein bis zwei Tage muß er wieber umgearbeitet und mit Baffer befenchtet werben, und wird ber Compost fo in 4 Bochen fertig. Ginen bis brei Erlöffel voll bavon, je nach der Große des Topfes, oben aufgeftreut, find für jebes Ral hinreichend, um in turger Beit einen guten Erfolg mahrannehmen.

Passiflora quadrangularis ift eine berjenigen Barmhous = Rauf = pffanzen, die mit vollem Rechte in jedem Parmhause, wo nur einigerunagen Raum vorhanden ift, gezogen werden follte. Reine andere Barmhause: Rantpflanze tommt ihr gleich, sowohl in Betreff ihrer prüchtigen, salle-grunen Blatter, als in Betreff ihrer fconen, angenehm buftenden und zahlreich erscheinenden Blumen. In einem Barmhause im freien Grunde ausgepflanzt, erreicht diese Bassionsblume sehr bald eine beträchtliche Größe und überzieht in turzer Zeit große flächen; namentlich gedeiht sie ungemein üppig in nahrhaftem Boben und wenn man sie von Zeit zu Beit mit stuffigem Danger begießt. Die Blumen erscheinen an traftigen Pflaugen

ungewein jablwich und verbreiten, wie ichon bemerkt, einen fehr augenehmen Geruch. Will man Früchte ernten, die fehr mohlichmedend find, fo ift es nothwendig, die Blumen fünftlich zu befruchten, da fie fonft nur felten

Früchte ansegen.

Die Meerzwiebel als Mittel zur Bertilgung der Ratten und Maufe. In Franfreich ift die Meerzwiebel (Scilla maritima) als bas ficherfte und am fcnellften wirtende Bertilgungemittel von Ratten, Daufen zc. extannt worden, beffer ale Phosphor, Arjenit und bergleichen Gifte. Man verfichert, daß biefe Thiere ben Ctoff mit Begierbe vergehren, mas man bei der Bitterfeit und Scharfe beffelben taum erwarten follte. Beim Berbrand im frifden Buftanbe wird die Bwiebel zerfcnitten, in gett gefchmort, bann bie Rudftanbe vom gett abgefonbert und diefes allein ausgefest, ba es allen Gififtoff aufgenommen hat. Bum Berfenden und ju mehrjahriger Aufbewahrung wird ein pulverformiges Praparat bergestellt, indem man bie Zwiebel in Brei verwandelt, mit Debl ju einem fteifen Teige mifcht und diefen in bunne Blatter aufrollt, an der Luft trodnet und bann pul-Die Bwiebel wachst in Algier maffenhaft wild und ift fur bie Roften des Ausreigens ju erlangen. Die Frangofen hoffen barauf ein Sandelsgefcaft ju gründen, und burfte es ihnen an Runden nicht fehlen. (3nd. Bl.)

Bum Anloden ber Maufe und Natten foll fic anch das Rofenholgol vortrefflich eignen, indem diese Thiere den Geruch befielben fehr lieben. Um die Thiere anzuloden, befenchtet man ben in die Falle gelegten Röber mit einem einzigen Tropfen dieses Ocls. Dit hulfe dieses Mittels laffen fich bie Maufe und Ratten felbft in fehr unvollfommenen Fallen fangen. Das

Rofenbilgol ift in allen Apotheten billig zu befommen.

Sperlinge von Erbsen-Saaten abzuhalten. Tros aller nur mögli ten angewandten Mittel war ce une unmöglich, die Sperlinge von dem Abfressen der eben gekeimten Erbsen fern zu halten und bedauern, daß wir das uns so eben zu Gesicht gekommene Mittel, welches in der Mustr. Gartenzeitung als ein sehr prodates angegeben wird, nicht eher kannten, um daffelbe zu versuchen. Es wird nämlich gerathen, die Erbsen während mehrerer Stunden in einer mit Wasser verdünnten Lösung von gewöhnslichem Kaminruß liegen zu lassen. Bester noch als dies soll es aber fein, wenn man sie in eine ziemlich starte Lösung von Aloes, nur während zwei Stunden, legt. In Folge dessen saugen die Samen eine ziemliche Dunnstität dieser äußerst bitteren Substanz an sich, welche den doppelten Bortheil haben soll, einmal die Keimung der Samen zu fördern und dann ihrer größen Bitterseit wegen alles Ungezieser fern zu halten.

Bon ber Laurentind'ichen Gartnerei in Leipzig erfahren wir, daß biefelbe in Folge besonderen Absommens mit herrn 3. Linden in Bruffel beffen fammtliche diesjahrige Reuheiten in Original=Bflanzen zu benfelben Preifen, wie er fie vertauft, abgeben kann. Die Pflanzen werden bei Lieferungen genau nach den Catalogspreifen des herrn Linden

berechnet.

Daffelbe ift ber Fall mit ben Renheiten ber hervorragenbften eng. liften Bflangen-Introducteure, Die Lanrentine'iche Gartnerei liefent beren Ginführungen ebenfalls in Original-Bflanzen zu benfelben Breifen, wie fie felbft.

Belder Bortheil burch biefes Arrangement ben Abnehmern von Renheiten in Deutschland und in den öftlich von Deutschland liegenden gandern erwächft, ift einleuchtend: geringere Frachtspesen und größere Sicherheit gegen havarien. Ein geschricbenes Berzeichniß hiervon steht auf Berlangen von der Laurentius'schen Gartnerei zu Diensten.

Entwickelung bes Beinftod's bis Ende Juni b. 3. bei Borbeaur. Durch die Bitterungsverhältniffe in ben Bintermonaten begunftigt, begannen die Beinpflanzungen in diesem Jahre fehr fraftig anszuschlagen. Das holz ber Reben sowohl, als auch die jungen Schöflinge, bilbeten fic

gut und fraftig aus und festen fehr reichlich Fruchtfeime an.

Bur Beit bes Beginnens ber Bluthe jedoch wurden leider die jungen Fruchtleime nicht sonderlich von der Witterung begunftigt, da fich gegen bas Ende bes verfloffenen Monats sowohl, als auch zu Anfang des gegen-wärtigen, ftarte Regenguffe bei ftets bedecktem himmel einstellten und es durchaus während jener Zeit an der nöthigen Barme fehlte, welche allein ein wunschenswerthes Ensemble in der Bluthe hervorbringt.

In Folge beffen hat ber Beinftod etwas unregelmäßig abgebluht und finden wir in manchen Gegenden Stode, deren Früchte ganz bebeutend benjenigen anderer Gegenden voraus find, welche Erscheinung jedoch bei ber bevorstehenden Lese hoffentlich ohne Ginfluß sein wird, da das Better seit einiger Zeit sehr warm und bie starte Begetation des Beinstods diese Ab-

weichung von dem Bunfchenswerthen balb wieder reparirt.

Bon ber Trauben-Arantheit find wir bis jest verschont geblieben, etwas Abfall ber Fruchtkeime nach ber Bluthe ist nicht von großer Bedentung gewesen, und glauben wir unter ben obwaltenben Umftanden, sofern barin bis zur Lese keine Wandlung eintritt, einem gunstigen Resultat entzgegensehen zu können. Bouffet & Co. in Borbeaux.

Bertilgung der Raupen auf Obstbäumen. Berr Brofeffor Dr. Trommer theilt in ber landwirthichaftlichen Bochenfdrift bes baltifden Central=Bereins ein unfehlbares und fehr bequenies Mittel jur Bertilaung ber Raupen auf Obstbaumen mit. Befanntlich tommen biejenigen Raupen, welche als die schäblichsten ber Obfibaume betrachtet werden konnen, nest weise barauf vor. Auch leben biese Raupen, felbst wenn fie bereits verfciebene Sautungen burchgemacht und eine ziemliche Große erreicht haben, noch immer gefellschaftlich jufammen. Dies gilt namentlich mahrend bee Rachts und des Morgens, fobalb nur tuble Bitterung eintritt. Wo man nun bergleichen Refter nicht gut mit ber Sanb ober ber Scheere erreichen tann, ba hat man bas Befprigen berfelben mit einer agenden Fluffigfeit, wie 3. B. mit Seifenwaffer, ober auch bas Abschießen mit Sand empfohlen. Indessen erreicht man mit diesen Mitteln nicht immer seinen Zweck, abge: feben bavon, bag beren Anwendung oft febr unbequem ift. Dagegen ge langt man sicherer und bequemer zum Ziele, wenn man bergleichen Raupen burch brennenden Spiritus zerftort. Dies geschieht einfach auf die Beife, baf man eine bunne Stange von entsprechender gange nimmt und au bem fpipen Enbe einen gang gewöhnlichen Schwamm (Babefcwamm) mit halfe

eines Drahtes befestigt. Hierauf trantt man biefen Schwamm mit Spiritus, entzündet denfelben und führt ihn in die Rahe der Rester, womöglich untershalb berfelben. Will man den brennenden Spiritus auslöschen, so braucht man nur den Schwamm in's Baffer zu tauchen. Da die Flamme des Spiritus nur schwach leuchtet und man daher mitunter in Zweifel gerathen kann, ob der Spiritus bes Schwammes auch wirklich brenne, so thut man

beffer, wenn man dem Spiritus zuvor etwas Rochfalz gufest.

Rene Umpel zur Gartenbeleuchtung. Die herren Leppin & Masche in Berlin (Brüderstraße 13) haben eine neue Ampel ersunden, welche sich hauptsächlich zur Illumination von Gärten, Grotten 2c. eignet und die schon durch ihr elegantes Aeußere besonders anspricht. Diezselbe ist von runder Form, wird von einer größeren Anzahl gefüllter Glaszöhren eingeschlossen und durch eine Lampe erleuchtet, deren hitze einen aus verschiedenen Farben zusammengesetzen Chlinder dreht. Durch die Absspiegelung der Farben in den erleuchteten Röhren bildet sich ein ununterzbrochenes Farbenspiel, welches sowohl wohlthuend für das Auge wirkt, als auch stets von Neuem durch eine Mannigsaltigseit bezaubert, daher der ihr beigelegte Name "Kalospinthechromotrene-Ampel" volltändig gerechtzserigt ist. Der Preis einer solchen Ampel beträgt 4 "F, und hoffen wir, dieselbe auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg auszgestellt zu sehen.

Die schone Iresine Lindeni foll nach herrn Ban houtte's Autorität eine Pflanze von ausgezeichnetem Effect mahrend des Sommers in
einem Blumengarten sein. Die große hise des vorigen Sommers hat
durchans keinen nachtheiligen Einfluß auf diese Pflanze ausgeübt, ebenso
soll sie bei 3 Grad Kälte, ohne zu erfrieren, im Freien ausgehalten haben.
Die Iresine Lindeni läßt sich ohne Mühe in jedem Kalthause sehr leicht

überwintern.

Die Bluthen ber Encharis amaxonien rivalistren mit benen ber Maiblume und ber weißen Camellie und eignen sich wie biese ganz vorzäglich zu Bouquets, wozu sie in England bereits sehr vielsach verwendet werden. Um recht üppig wachsende und reichblühende Exemplare zu erhalten, ift es nothwendig, dieselben gelegentlich mit flussigem Dunger zu begießen und in einem mäßig warmen Hause zu cultiviren. Ein öfteres Bespritzen ber Pflanzen im wachsenden Zustande ist denselben sehr wohlthätig.

Personal-Notizen. Inling Kermann Marsch

+ Julius Hermann Morsch +

ift nicht mehr! Wenn wir unsere Blide richten auf bas Birten und Schaffen bieses burch und burch tuchtigen Gartners, dieses aufrichtigen Freundes, dieses glücklichen und zufriedenen Familienvaters, so fragen wir vergebens nach der Ursache seines frühen Todes und nach der uns alle, die wir dem Berstorbenen nabe ftanden, perfonlich auf das Sochste beruhrende Trennung von ihm in diesem Leben! Die Ronigliche Garten.

Berwaltung hat in feinem hintritt eine nimmer ruhende Kraft verloren, die sich durch viele glückliche Erfolge und durch eine achtungswerthe Burbe ber Arbeit zu legitimiren wußte, wie felten einer! Der Berftorbene war eine Rierbe unferes Berufe! Gein Leben und Streben ging gang und gar auf in ber Gartenkunft, in beren Ausübung unfer Freund feines Lebens Riel und Nahrung fand! Wenn deshalb die dankbaren Mitgenoffen am 3. Juni b. 3. fein Grab mit bem nimmer welfenben Opferfrang fcmudten, fo galt diefe wehmüthige hulbigung nicht nur feinem Birken als Gartner und feiner immer zur Gulfe und Theilnahme bereiten Freundesliebe, bie im Leben eine Bierde und ein hoher Borgug bee Berftorbenen blieb bie anm Tobe, fondern fie galt auch bem treuen Gatten, Bater und Bruber, beren inniges Familienleben burch feinen Sintritt eine unausfullbare Lude erhalten hat und baburch in tiefe Trauer verfest murbe. Wir alle, bie wir bem Berftorbenen naber ftanben, betrauern in ihm einen Dann, ber ein eifriger Forderer und Pfleger ber Gartentunft und ein treuer theilnehmender Freund ihrer Berehrer blieb, ber mit bem ebelften Charafter und ber ausgezeichnetsten Sumanitat alle Gigenicaften in fich vereinigte, um bie feiner Bflege anvertrauten Schöpfungen zu vervollfomminen und allen nutlichen und iconen Beftrebungen in weiten Rreifen fichere Anbalte: punfte zu erftreben fuchte. -

Die folgenden notigen über ben Bilbungsgang bes Berewigten burften beshalb and feinen gahlreichen Freunden an biefer Stelle, wenn auch eine

wehmuthige, eine willtommene Erinnerung fein.

Julius hermann Morich wurde am 2. April 1808 im Roniglichen Neuen Garten bei Botsbam geboren, woselbst sein Bater hofgartner
war. Erzogen inmitten einer von ber Natur bevorzugten und burch bie
Kunst verschönerten Umgebung, wurde die Liebe zur Pflanzenwelt schon
früh in dem Anaben geweckt. Nach zurückgelegtem Besuch des Königlichen
Gymnasiums zu Botsdam, vom 1. October 1820 bis zum 17. April
1825, ging M. auf die Universität nach halle, um hier unter dem damaligen Director des botanischen Gartens, Curt Sprengel, einen botanischen Cursus zu absolviren, der in ihm eine besondere Borliebe für die
Cultur und Pflege der Blumen, insbesondere der Stauden, hervorrief.

In Breugen hatte ber verstorbene General-Garten-Director Dr. Lenne turz zuvor einen bedeutsamen Schritt vorwörts gethan indem er burch bie Gründung und Eröffnung der Königlichen Gartner-Lehranstalt dem Fortschritt ber Gartentunst neue Bahnen angewiesen und in Berbindung mit den König-lichen Sofgarten eine zeitgemäße Bildungsstätte errichtet, in welcher unser Morsch vom October 1826 bis zum März 1828 den Borzug eines Eleven genoß. Indem er sich hier bestrebte, die bereits gewonnenen practischen Grundlagen zu erweitern und die von der Wiffenschaft erzielten Resultate auf der Sohe ihrer Zeit mit ganzer hingebung sich anzueignen, erhielt er bei der Entlussungs-Prüfung das Präditat, "besonders gut." Diese Borbereitung unseres Freundes für das künftige Berufsleben erhielt burch Lenn 6's Einwirkung und Bermittlung einen neuen frischen Ausschung, indem er sich auf dessen Anregung vom Jahre 1828 bis zum Jahre 1832 in Gesellschaft seines treuen Freundes, des gegenwärtigen Großberzogs.

Garten = Directors Rlett in Sowerin, auf Reifen begab und bie hervorragenbften Barten von Deutschland, Schweben, ber Someia und Italien befuchte. Rach erfolgter Rudfehr absolvirte Dt. vom 1. April 1832 bie jum 1. April 1833 in ber 3. Compagnie bes Garbe-Sager-Bataillone, in Bemeinschaft mit feinem nachmaligen Gomager, bem Barten: Inspector Co. Dito, feine Militair-Dienstzeit. Beibe murben von genne in den freien Stunden zur Pflege und Beaufuchtigung des Luftgartens und ber neuen Anpflanzungen in und um Botebam vielfach berangezogen, wie benn überhaupt ber fel. Lenné bis zu feinem Tobe nicht aufborte, bem Berftorbenen ein wohlwollender Borgefetter und treuen Freund gu fein. Diefem Bertrauen gab Lenné am 7. Februar 1833 einer erneuten Ausbrud, indem er veranlafte, daß unfer Dt. jum Roniglichen Garten-Dbergehülfen ernannt und feinem Bater im Reuen Barten fubstituirt murbe. Am 1. April 1835 finden wir unseren Dt. als Obergartner in Char= lottenburg thatig, welche Stellung er am 7. April 1837 mit Charlotten= bof vertauschte, woselbst er am 1. Darg 1838 als Kronpinglicher Sofgariner angeftellt murbe.

Mit dem Antritt der Regierung Gr. Majeftat Konig Friedrich Bilhelm IV., im Jahre 1840, wurde M. jum Königlichen hofgartnet auf Charlottenhof ernannt, welche Stellung er bis zu seinem Todestage inne hatte. Die vielfachen Berdienste unseres M. um die Förderung des Gartenwesens waren nicht nur von zahlreichen Gartenbau-Bereinen und wiffenschaftlichen Gesellschaften anerkannt, indem sie gleichsam wetteiserten, den tüchtigen Gärtner den ihrigen zu nennen, sondern auch Gr. Majestät der König ehrte die Bestrebungen des treuen Dieners im Jahre 1864 durch Berleihung des Nothen Abler-Ordens. Bahlreiche Schüler

von ihm ehren sein Andenten burch Tuchtigfeit und Berufetrene!

Als ber Berstorbene an seinem sechezigsten Geburtstage in voller Gesundheit die Glüdwünsche seiner Freunde empfing, da machte eine trübe Ahnung, ein Borgefühl des nahen Todes, sein Gerz bewegt; die Freunde wiesen zwar seine darauf gerichteten Andeutungen zuruck, doch sollten diese nur zu bald erfüllt werden, indem ein Schlaganfall am 29. Mai seinem thätigen Leben am 31. desselben Monats ein Ziel setzte, bevor noch seine zahlreichen Freunde auf diese unerwartete Trauerborschaft vorsbereitet waren.

Co schlafe benn wohl, ebler Freund! Gott der Almachtige wird Deine hinterbliebene, tief betrübte Gattin troftend aufrichten und ihr Kraft verleihen, die jest verwaisten Rinder zu erziehen! Das ift Deiner Freunde letter aufrichtige Bunfch für Deine Ruhe, in die Du nun eingetreten bift zum ewigen Leben!

-. herr Carl Reubert, bisher feit einer Reihe von Jahren Obers gartner in der E. h. harmfen'ichen handelsgartnerei bei hamburg und vielen Gartenbesitzern, Bflanzenfreunden und handelsgartnern wohlbekannt, ift feit Dai b. 3. als handelsgartner in Bandebed bei hamburg etablirt.

—. Die Revue horticole bringt die wichtige Reuigkeit, daß herr 3. Linden in Bruffel das ruhmlichft bekannte Sandels-Grabliffement des berrn Ambroife Berfchaffelt in Gent feit bem 1. Mai d. 3. über-

nommen hat. herr Linden wird biefes Ctabliffement nicht nur in feinem bisherigen Rufe erhalten, fondern daffelbe zu einem der bedeutendften erheben.

-. † Am 15. Juli entschlief nach furzem Krankenlager zu Teplit im 78. Lebensjahre, nach 53jahriger amtlicher Birksamkeit, herr Deint. Lutw. Bendland, hof=Garten=Inspector bes Konigl. Berg=Garteus zu herrenhausen bei hannover.

Ein in jeder Branche ber Gartnerei erfahrener Gartner, militairfrei und mit ben besten Beugniffen und Empfehlungen verfehen, sucht anderweitig Stellung als Obergartner. Gef. Reflectanten wollen fich an die Redaction diefer Blatter wenden.

Georginen-Flor in Röstris.

Ourch die neuen und allerneueften Erzeugniffe ber allgemein beliebten Tiliput - und Bwerg - Georginen

ift es mir gelungen, die Georginen zu Sommer= und Frühlings-Blumen (fie blühten theilweife fcon Anfang Mai) zu gestalten, und erlaube ich mir, die geehrten Garten= und Blumenfreunde zur Ueberzeugung schon jest zur Flor ergebenst einzuladen. Was das Auge sieht, glaubt das Herz.

Bab Roftris, Mitte Juli 1869. 3. Ciedmann.

Stauden für Ginfaffungen.

Aubrietia Campbelli, mit veildenblauen Blumen von April bis Juni bicht überfaet, 50 Stud 11/3 B, 100 Stud 2 B, 500 Stud 8 B, 1000 Stud 16 B.

Aubrietia purpurea fol. var., mit filberweiß gerandeten Blattern, 50 Stud 21/2, 28, 100 Stud 4 28, offeriren

G. Goeschte & Sohn,

Runft: und Sandelsgarinerei und Gariner-Lehranftalt in Cothen (Anhalt).

Bur Erbbeer. Freunde.

Unfer biessahriges Erbbeer=Berzeichniß, enthaltend einige hundert neueste und bewährte altere Sorten von Ananas=, Monats=, Moschus=oder Bierlander=Erbbeeren, Scharlach= und Chili=Erbbeeren, nebst einer großen Anzahl Abbildungen vorzüglicher Sorten, ersicheint Anfang August und wird auf frankirte Briefe gratis und francozugesandt. Die Bersenbung der Erbbeerpflanzen in kraftigen, gut bewurzelten (pikirten) Exemplaren beginnt zu derselben Beit und dauert bis April. Unsere Borrathe sind der Art, daß wir allen Anforderungen genügen und handelsgärtnern bei größeren Bestellungen einen augemessen Rabatt gewähren können. Recht vielen Aufträgen schen entgegen

G. Goefchte & Cobn,

Runft: und Sandelsgartnerei und Gartner-Lehranftalt in Cothen (Anbalt).

Buntgestreifte Fruchte.

Obgleich gestreifte oder in ihrer natürlichen Farbe variirende Früchte nicht ganz allgemein sind, so kommen solche dennoch bei fast allen Fruchtsarten vor. Die natürliche Farbe der Blumen sowohl wie die der Früchte wird mehr oder weniger von der Beschaffenheit der Pflanze selbst als von der Einwirkung des Sonnenlichtes beeinflußt. Einige Früchte sind jedoch entschieden bunt gezeichnet, wie die nachbenannten Arten als Beispiele dienen mögen. Pflanzen mit bunten Blättern, die immer mehr und mehr Beisal sinden, erzeugen jedoch nicht immer bunte Früchte, obgleich es bei einigen Arten der Fall ift. Wan kann demnach wohl zwei Sorten von Bariationen unter den Früchten annehmen, nämlich die natürliche, wie bei den meisten nachbenannten Aepfeln, und die zufällige, wie bei der Feige, Birne 2c. Es ist jedoch sehr schwer zu bestimmen, was natürlich und was durch Bufall eutstanden ist.

Als bie befannteften geftreiften Früchte führen wir an:

Feige. — Col di Signora Blanca panachée. Unstreitig bie schönste aller Feigen, von ber sich eine Abbildung im Juli-Sefte bes Florist und Bomologist befindet, angesertigt nach den im Garten der Konigl. Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswid gewachsenen Früchten, woselbst sich bestanntlich eine ausgezeichnete Sammlung von Feigen besindet. Diese Feigensforte, als Topfpstanze cultivirt, gewährt einen unbeschreiblich hübschen Ausblich, wenn dieselbe mit ihren reizend hübschen Früchten bedeckt ift. Dieselben sind grun und der Länge nach mit einer Anzahl gelber Streifen gezeichnet, die jedoch nicht bei allen Früchten regelmäßig markirt sind, bei einigen sind sie mehr hervortretend, als bei den anderen, während einzelne Früchte wiederum mehr unregelmäßig gezeichnet oder auch fast ganz gelb sind.

Es ist teine neue Feige, sondern nur eine Barietat der wohlbefannten Col di Signora Blanca mit bunten Früchten, eine der feinsten italienischen Barietaten, die jedoch, wenn sie gut gedeihen und gute Früchte reifen soll,

viel Barme verlangt.

Birnen. — Butterbirne, Amanlis panachée (Beurré d'Amanlis). Die Früchte find sehr schon mit breiten rosarothen und gelben Streisen gezeichnet, sehr hübsch und constant. Duchesse d'Angoulème panachée ober Duchesse panachée. Die grune Grundsarbe bieser Frucht ist niedlich

mit breiten tief gelben Streifen markirt. — Gute Louise von Avranches); es ist dies die gute Louise von Jersen, sehr niedlich gestreift mit breiten, gelb und rothen Bandern, sehr hubsch. — Virgouleuse, Frucht blafgelb mit rosarothen Streifen. — Schweizerhose (Culotte de Suisse), Frucht hellgrun, gelb gestreift. — Winter-Crassane,

Früchte blaggrun, gelb geftreift.

Aepfel. — Reinette rayée, ist eine sehr ausnehmend niedliche kleine Frucht, sehr gleichmäßig mit breiten, rosafarbenen und gelben Bandstreisen gezeichnet. — Reinette à feuilles d'Aucuba (Aucubablättrige Reinette). Früchte gelb gestreift mit röthlichem Anslug, die Blätter sind benen der Aucuba japonica ähnlich. — Hoary Morning (Morgendust-Apsel), sehr hübsch, rosaroth gestreift. — Yorkshire Greening, zuweilen niedlich gezeichnet, jedoch nicht constant. — Rothgestreifter von Devonspire, matt gestreift. — Außer diesen giebt es noch mehrere gestreifte Apselsorten, die jedoch weniger constant und deren Zeichnung weniger hervortretend ist.

Beintrauben. — Chasselas von Aleppo panachirt (Aleppo Chasselas panachée); es ift dies eine höchst sonderbare Barietät, einzelne Beeren an der Traube sind niedlich schwarz und roth gestreift oder weiß, einige sind halb schwarz, andere halb weiß oder roth, wieder andere ganz schwarz, roth oder weiß. Die Blatter find grun, roth und gelb gestreift. Die Beeren rund, mittelgroß, der Geschwack ift gering.

Apritofen. — Gestreifte Apritose (Abricotier panaché). Die Früchte sind mittelgroß, blag orangegelb, auf der Sonnenseite mit rothlich orangefarbenen und blaggelben Streifen gezeichnet. Die Blätter find niedlich

gelb gefledt.

Johannisbeeren. — Gestreifte Früchte. Die Früchte bieser Barietat find gelb, diftinct roth gestreift. Diese Barietat tragt jedoch nur sparlich. — Die gewöhnliche Johannisbeere mit panachirten Blattern tragt ebenfalls leicht gestreifte Früchte und find die Blatter buntschedig.

Stachelbeeren. — Man tennt eine grünlich-gelbe, gestreifte Sorte,

beren Streifen buntelgelb find.

Melonen. — Königin Anna's Tasche (Queen Anne's Pocket). Die Früchte dieser Melone find ungemein zierend, sie sind klein, rund und hübsch mit breiten Bändern, die von dunkelsorange bis blaggelb variiren, gezeichnet. Alle die anderen Barietäten von Cucumis Melo Dudaim, zu der auch die hier genannte gehört, haben mehr oder weniger lebhast gestreiste Früchte. Außer diesen giebt es bekanntlich noch eine große Anzahl von Kürdissorten und anderen Cucurditaceen, deren Früchte sehr schon gezzeichnet sind, dieselben sind jedoch nicht geniesbar, weshalb wir sie hier übergehen.

Die Gattung Nepenthes und deren Arten.

(Shluß).

13. Nepenthes Hookeri Low, stammt von Sarawack (Infel Borneo) und ist eine schöne Art.

14. N. maxima Reinw. Rach Rorthals fteht biefe Art ber N. Raflesiana fehr nabe.

15. N. sanguinea Hort, murbe nach Loubon im Jahre 1848 aus Dftindien in England eingeführt und ift eine empfehlenswerthe Art mit fehr langen Blattern, oft über 30 Centim. meffend.

16. N. albo-marginata Hook. Diefe bubiche Urt murbe nach Loubon

im Jahre 1848 von Singapore in England eingeführt.

17. N. Edwardsiana Low murbe von herrn Low aus Borneo eingeführt.

18. N. eustachya Miq. stammt aus Gumatra, ift aber noch nicht in Cultur; eben fo menig bie

19. N. fimbriata Bl. von Borneo und Reu-Guinea.

20. N. glabra Lindl. von Java, von welcher Art bie

21. N. japonica Hort. nicht verschieben ift. 22. N. Korthalsiana Miq. ift noch nicht in Cultur.

23. N. Loddigesii Hort. frammt mahricheinlich von Borneo.

24. N. Lowii Hook, fil. von Borneo.

25. N. macrostachya Bl. noch nicht in Cultur. Baterland Sumatra.

26. N. Najah Hook. fil. ist wie die

27. N. Reinwardtii Miq. noch nicht in Cultur. Beide stammen von Borneo.

28. N. Teysmanniana Mig.

29. N. tomentella Miq.

30. N. trichocarpa Mig., fammen alle brei von Sumatra, befinden fic aber noch nicht in ben Barten.

Bon einzelnen der hier genannten Arten werben in einigen Sandels= gartnereien noch Barictaten oder Abarten cultivirt, fo g. B. von:

N. ampullaria eine N. amp. vittata, von herrn Ban houtte in Bent ausgegeben, und eine N. amp. picta, cultivirt bei herrn R. Barter.

N. Dominyana Veitch ift mahrscheinlich auch eine Sybride. Es ift eine herrliche Bflange, von herrn Doming bei Beirn Beitch aus Samen erzogen. Sie hat viel Aehnlichfeit mit N. Raflesiana.

Bon N. gracilis wird bei herrn Ban houtte in Gent eine N.

gracilis major cultivirt.

N. hybrida Hort, murbe von Berrn Beitch verbreitet und ift jeden= falls eine der ichonften Sobriden, ebenso bie N. hybrida maxima Hort.

N. rubra, von Berrn Ban Soutte verbreitet, ift eine noch nicht

genan bestimmte Art ober Abart.

Der befferen Uebernicht wegen laffen wir nachftebenb bie fammtlichen Arten ber Gattung Nepenthes, bie bis jest bekannt find, alphabetisch geordnet folgen, von denen die mit einem * bezeichneten fich bereite lebend in ben Garten befinben.

Nepenthes albo-marginata Hook.

ampullaria W. Jack.

vittata Hort.

picta Hort.

Boschiana Korth.

Bongso Korth.

Nepenthes cristata Brongn. destillatoria L. (N. indica, madagascariensis Will. non Poit.). speciosa Hort. Dominyana h. Veitch (hybrida). Edwardsiana Low. eustachya Miq. fimbriata Bl. glabra Lindl. gracilis Korth. (N. lævis Morr.). major Hort. Hookeri Hort. hybrida Hort. maculata Hort. japonica Hort. (glabra Lindl.?). Korthalsii Miq. Lindleyana Low. Loddigesii Hort. Lowii Hook. macrostachya Bl. madagascariensis Poit. (nicht Willbenow). maxima Reinw. melamphora Reinw. (N. gymnamphora Reinw.). phyllamphora Willd. (cantharifera Rumph. destillatoria Lodd. non L., mirabilis Willd.). speciosa Hort. Rajah Hook, fil. Raflesiana W. Jack. Reinwardtii Miq. rubra Hort. sanguinea Hort. Teysmanniana Miq. tomentella Miq. trichocarpa Miq. Veitchii Hook. villosa Hook.

Bie man aus obiger Zusammenstellung ersieht, stammen alle Nepenthes-Arten aus Oftindien und von den angrenzenden Inseln. Sie machfen sammtlich in einem moorigen, warmen und feuchten Boden, in welchem sie eine Bobe von 6—8 Fuß erreichen und sich mit ihren rankenartigen Blattftielen an den sie umgebenden Pflanzen festhalten und so einen imposanten Amblid gewähren.

In der Cultur diefer Pflanzen find viele Gartner fehr bewandert und findet man namentlich auch in den Pflanzensammlungen von Privaten ganz vorzüglich schön cultivirte Exemplare. Die hauptbedingungen bei der Cultur find große Töpfe oder flache Gefäße, gute Drainirung, eine faserige Mooreerde, untermischt mit lehmiger Biesenerde, etwas Sumpsmoos und einige Holzschlenktade. Bahrend der Bachsthumsperiode, namentlich bei größerer

Barme, verlangen bie Nopenthes reichlich Baffer und muffen baber währenb bes Tages mehrere Male befprist werben, am besten mit versichlagenem Regenwaffer.

Sarten-Nachrichten.

Die Bandelsgärtnerei bes Herrn A. F. Riechert.

Die Special-Culturen (Azaleen und Camellien) bes herrn A. F. Riechers in Ronnhaide bei hamburg nehmen eine immer größere Ausbehnung an. Die Bahl ber Ende Juli bei Berrn Riechers in verfchiebenen Jahrgangen vorrathigen und in appigfter Gefundheit fich befinbenben Azaleen beläuft fich auf mehr benn 60,000 Exemplare, von benen etwa 14-15,000 Stud in ben gangbarften Größen (1-21/2 Fuß) für biefen Berbft jum Bertaufe bereit fteben. Diefe Agaleen, fowie bie Camellien, erfreuen fich bereits eines fo großen Rufes, bag herr Riechers nicht im Stanbe mar, im vorigen Jahre alle Bestellungen auf die gangbarften Sorten auszuführen, obgleich ber Borrath faft biefelbe Große hatte, wie in biefem Starte Sendungen diefer Pflanzen geben jest nach Schweben, Danemart, Rorwegen, Schleswig-Solftein, Dedlenburg, fowie überhaupt nach bem gangen Norben von Europa an Biebervertäufer, Die fraber ihre Azaleen und Camellien aus Dresben, Leipzig ac. bezogen haben, mas abet auch burchaus nicht zu verwundern ift, ba bie bei herrn Riechers gejogenen Pflanzen eben fo fcon und billig find, ale bie in Dreeben ac. gezogenen und bann ftellt fich bie Fracht ab Samburg um einen großen Theil billiger.

Die Azaleen stehen jest im Freien auf langen, etwa 5 fing breiten Beeten reihenweife aufgestellt. Go fand ich funf folder Beete allein mit ber Azalea Duc Adolph de Nassau, jedes Beet circa 800 Stud enthaltend. Die Beete liegen febr gefcutt und werben von Dben burch ein= faches Lattenwert aus Bohnenstangen befchattet. Außer biefen 14-15,000 Azaleen, die für ben biesjahrigen Engros-Bertauf bestimmt find, befit herr Riechers neben ber Anzucht des vorigen und der des gegenwärtigen Jahres noch taufenbe von Exemplaren in halbstämmigen Azaleen und bunberte von Azaleen in iconen größeren Exemplaren. Die gangbarften Sorten, bie pr. 100 Stud und mehr abgegeben werben tonnen, find: Alba Blutiana, Alexander II., Antoinette Thelemann, Aurelia, Beauty of Europe, Bernhard Andrew, Blanchard, Brunhild, Cæcilie, Kronprinzesse von Sachsen, Charles Enke, Criterion, Donna Maria Anna, Etendard de Flandre, Fidelio, Friedrich Dreise, Friedr. von Schiller, Gœthe, Géant des Batailles, Grand Duc de Bade, Gretchen, Helene Thelemann, Herzog Adolph von Nassau, Herzogin Adelheid von Nassau, Ida, Louise Margottin, Mad. Verschaffelt, Modèle, Oberon, Pauline Mardner, Roi Léopold, Souvenir du Prince Albert, striata formosissima n. a. m.

Bon neuen und neueren Azaleen, die noch befonders zu empfehlen:

fint, führen mir an: Adorabilis, Bijou de Paris, Charles de Buck, grandis, Jean van Volxem, Irma, la Duce, la Superbe, la Victoria, Mme. J. Vervæn, Mme. van der Krussen, Präsident A. Verschaffelt, Beethoven, Carl Schulz, Comtesse de Flandre, Eveline, Fréderic II., Her Majesty, J. Mardner, Königin Cleopatra, Lizzi, Melusina, Mons. Keteler, Mons. Thibaut, Non pareil, Princesse Stephanie Clothilde, Princesse Lambelli, Roi de Hollande, Titania, Victoria Kronprinzessin von Preussen, Ferdinand Kegeljohan, Hilda Princessin von Nassau, Kathinka Thelemann, Princesse Maximilian, Frauenlob, Johannes Guttenberg, Souvenir de l'Exposition universelle, Rothkäppchen, Eduard Barlow, Emilie, Vulcan, François Devos, Hermann Seidel.

Das gange Sortiment besteht aus 392 Sorten, die neueften beutiden, belgischen, englischen und frangofischen Buchtungen enthaltend, so bag herr Riechers wohl eine ber reichsten Sammlungen Deutschlands befitt.

Daß herr Riechers stets bemuht ift, Die schönften neuesten Sorten anzuschaffen, ift felbstverständlich, so faben mir z. B. die 40 neuen Sorten, welche in diesem Sommer von ben berühmten Uzaleen-Rüchtern herren Gebr.

Mardner in Maing in ben Sandel gegeben find.

Bas wir hier von den Riechers'schen Azaleen gesagt, gilt nicht minder von den Camellien, deren Borrath sich auf etwa 15—20,000 Stud beläuft, alles kerngesunde, reich mit Knospen besetzte Pflanzen in allen Größen, von 1—2 Fuß hohen Exemplaren an bis zu riesigen Buschen. Daß herr Riechers das ganze, aus 233 Sorten bestehende Sortiment Camellien von dew ersten deutschen Camellien-Züchter, herrn Seidel in Oresden, im vorigen Jahre angekauft hat, theilten wir bereits früher mit (Jahrgang 1868, S. 468). Es sind diese Camellien zu wahren Pracht-Exemplaren herangewachsen und reich mit Knospen beladen. An vielen Exemplaren sind die Psüthenknospen bereits so weit vorgerückt, daß wir wahrscheinlich sich blühende Camellien auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg sehen werden.

Bon anderen gangbaren Pflanzen finden wir in dieser Gartnerei aber auch noch beträchtliche Borrathe, so z. B. von Erica, Rhododendron ponticum, Prunus chinensis fl. albo pl., Gardenia florida, Citrus chinensis, Myrten, sowie alle möglichen Florblumen. Sehr interessant war uns aber noch ein Borrath von ca. 1500 Stud Sämlingspflanzen von Urania madagascariensis und eben so viele von Pandanus utilis,

to mie von Livistona chinensis.

Die nenen remontirenden Pelargonien, über bie wir ichon früher eine mal berichteten, sahen wir bei herrn Riechers jum erften Dale; es find gegen 12 verschiedene Sorten, die, obgleich von einander nur sehr wenig versschieden, bennoch sehr beachtenswerth sind, da sie wegen ihres fortwährenden Blübens für ben Blumengarten von großem Werthe find.

Ueber die prachtvollen Cycas revoluta, von benen herr Riechers eine fo große Anzahl besitht, berichteten wir im vorigen Jahrgange ber hamburger Gartenzeitung. Geit vorigem Spatsommer, wo wir die Pflanzen zulett sahen, haben sie noch bedeutend an Schönheit zugenommen, fast alle, ganz besondere aber die 18 großen Exemplare, haben prachtvoll getrieben und jede Bflanze eine Blätter- oder Webelkrone entwicklt, wie man folche selten schöner und uppiger antreffen wird, und dabei frei von allem Ungeziefer, wovon bekanntlich die Cycas so häufig befallen werden. Auch die jungeren Exemplare in allen Größen zeigen eine gleiche Ueppigkeit im Bachethum.

Neue, 88 Jug lange Erdhäufer mit Doppeldach und das Balmenhans in zwei großen Abtheilungen, nebst einer großen Anzahl Mistbeetfästen, sind bie vorhandenen Räumlichkeiten, in denen mährend des Winters die großen Pflanzenvorräthe cultivirt werden. Räumlichkeiten, die freilich nicht die Wassen aufnehmen könnten, wenn nicht noch ein guter Absat von Azaleen und Camellien zum Serbste in Aussicht stände, ein Absat, der in diesem Jahre ohne Zweisel noch größer werden dürfte, als im vorigen Jahre, da gewiß mancher der nach hamburg zur internationalen Gartenbau-Ausstellung kommenden Pflanzenfreunde auch die Riechers'sche Gärtuerei besuchen und sich zum Kaufen veranlaßt fühlen dürfte.

Die Bambusrohr-Arten.

Die Arten ber Gattung Bambusa gehören zu ber großen Familie ber Gramineen und find in ber tropischen Zone heimisch, namentlich in ben heißeren Regionen von Afrika, Asien und Amerika, besonders aber auch in Bestindien, in welchen Ländern man diese Pflanzen auch häusig vielsach angepflanzt sindet, namentlich diesenigen Arten, die sich durch einen besonders starken Buchs und Umfang auszeichnen, sowie von allgemeinem Nutzen sind, da deren Stämme oder Stengel zu allen nur möglichen industriellen Zweden verwendet werden. Die meisten Arten treiben aus dem Burzelstode eine große Anzahl Stengel, die namentlich bei Bambusa arundinacea eine erstaunliche Länge und Stärke erreichen. Einige Arten eignen sich vortrefslich zu undurchdringlichen Schutheden, indem ihre Zweige mit Stacheln besetzt sind, wiederum eignen sich mehrere Arten, namentlich die niedrig bleibenden, gut zum Festhalten des Sandes der Dünen, in Folge der vielen langen Stolonen, welche diese Pflanzen vom Burzelstod aussenden.

Die Tracht ber einzelnen Arten ift auch fehr verschieden, bei einigen stehen die Stengel ober Stämme dicht gedrängt aneinander, andere treiben lange Stolonen und von biesen steigen junge Triebe empor, so daß diese Bflanzen oft einen sehr großen Umfang haben und einen beträchtlich großen Raum bededen, auch find es namentlich diese letzteren, welche weuiger gegen Kälte empfindlich find. Im Bersuchsgarten zu Algier kommen z. B. fast alle bekannten Bambusrohr-Arten im Freien gut fort, bei und in Nordebeutschland will es jedoch nicht recht gelingen, selbst die aus ben kaltesten Regionen stammenden Arten im Freien zu überwintern.

Die Cultur ber Bambuerohr-Arten hat burchaus feine Schwierigkeiten, die Pflanzen verlangen einen fraftigen, schweren Boben und viel Topfraum. Im freien Beete in einem Bewachshause ausgepflanzt, erreichen die Stamme oft eine enorme bobe und Starte. Babrend des Sommers ober Bachsens

verlangen die Bflanzen viel Baffer, weniger hingegen im Binter; sebemfalls forge man bafür, daß das Baffer nicht im Topfe ftehen bleibt,
fondern immer freien Abzug hat. Die Bermehrung geschieht durch Theilung
bes Burzelstodes ober durch Stedlinge, indem man die sich an den ftarteren
Stämmen bilbenden Zweige zu Stedlingen benutzt und sie auf ein Barmbeet stedt.

In ben Garten werben etwa folgende Arten cultivirt:

1. Bambusa arundinacoa L., ber Basni Baas ber Bengalen, ift wohl die größte Art, eine herrliche Decorationspflanze in großen Barmshäufern, fie wurde 1720 in England eingeführt. Ueber bas ungemein schnelle Bachsen ber einzelnen Schöffe oder Triebe dieser Pflanze gaben wir schon häufig sehr ausführliche Mittheilungen in dieser Zeitung, so 3. B. im 5. Jahrgange, ferner im 15. Jahrgange, S. 244.

2. B. Mitis Hort. erreicht eine Sohe von 10-15 Fuß.

3. B. Metake Sieb. halt am besten im Freien aus und wird etwa 10 fuß hoch.

4. B. nigra Lodd., mit fast gang fcmarzen Stengeln, bleibt auch nur

mittelhoch.

5. B. spinosa ift une nicht befannt. Ebenso ift une unbefannt:

6. B. Thouarsii von Madagascar.

7. B. Fortunei fol. albo- ober niveo-vittatis, eine sehr kleine Art, mit grün und weiß gestreiften Blattern, von Herrn Fortune aus China eingeführt. Ueber diese niedliche Pflanze berichteten wir im 20. Jahrgange, S. 112, sowie im 22. Jahrgange, S. 40, dieser Zeitschrift. Ob B. variogata identisch ift, haben wir noch nicht mit

Beftimmtheit erfeben tonnen.

8. B. viridi-glaucescens wurde im Parifer Garten von China durch Abmiral Cacile eingeführt, die einzelnen Stämme erreichten daselbst eine Hohe von 12 Fuß. Ausgezeichnet ist die Farbe der zu 5—7 am Ende kurzer Zweige stehenden und bis 7 Zoll langen Blätter, dieselben sind auf der Unterseite blaugrun und auf der oberen glanzend hellgrun. Eine Abbildung hiervon besindet sich in der Rev. hortic.

9. B. variogata mit gelben, grun gestreiften Blattern, ift eine febr

hubiche Pflanze.

10. B. verticillata ist sehr becorativ, 10—12 Fuß hoch wachsend.

11. B. aurea Hort. mit gelblich scheinenben Blattern, ift ebenfalls fehr becorativ und ziemlich hart.

Alle Arten ober Abarten find als fehr hubiche, viel vertragende Decorationspflanzen zu empfehlen.

Reue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Dendrobium deuxisterum Wall. var. albo-luten. Botan. Magaz., Tafel 5780. — Orchides. — Bon allen Dendrobium - Barietäten ift biefe wohl bie am ergiebigsten blübende und auch eine der allerschönsten, bem D. Farmeri ähnelnd, namentlich in der schlankeren Blüthenrispe und

in bem Contrast ber Färbung ber Lippe und der Sepalen. Es ift eine bubiche Form bee D. densiflorum und murbe von herrn G. Barift in ben Balbungen Moulmains entbedt und bei herrn Low eingeführt. Der Stamm ober Bfenbofnolle ift 9 Boll lang, mit hautigen Scheiben an ben Gelenken verfehen. Die wenigen Blatter an der Spite beffelben find 6 Boll lang, zweizeilig, breit lanzettlich, fowach genervt, buntelgrun, leber= Die feitenständige Bluthenrispe, an der Spipe der Pfendoknolle entspringend, ift herabhangend, 1 fuß lang. Die Bluthen find zahlreich, 2 Boll breit. Gepalen und Petalen gleich, halb eirand, langlich, stumpf, bie beiben feitenftanbigen Gepalen an der Bafis find fadformig vermachfen, faft weiß, nicht gestrichelt wie bei D. densiflorum. Die Lippe ift orange= farben, rund, gefrangt, wie bei D. densistorum.

Vaccinium reflexum J. D. Hook. Botan. Magaz., Infel 5781. - Vaccinese. - Eine allerliebste Art von den Anden, welche fich nament= lich durch ihren hangenden Sabitus und ihre scheinenden grunen Blatter, bie an den Stamm und den Zweigen fast anliegen, sowie durch die dunkelrothen Blumen, auszeichnet. Diefe hubiche Pflanze murbe durch den verftorbenen herrn Bearce bei herrn Beitch von Bolivien eingeführt.

Geonoma Chiesbrechtiana. Botan. Magaz., Tafel 5782. — Calyptrogyne Ghiesbrechtiana Wendl. — Palmeæ. — Diese herrliche Balme blubte im botanifchen Garten ju Rem, wofelbft fie feit mehreren Jahren cultivirt wird. herr Ghiesbrecht führte fie zuerft von Chiapas in Mexico in Deutschland ein und Herr H. Benbland beschrieb fie als Calyptrogyne Ghiesbrechtiana, eine Gattung, die er jest selbst nur ale eine Untergattung von Geonoma anerkennt. Die Bedel find gefiedert, 2-5 Fuß lang.

Dipladenia beliviensis J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5783. - Apocynese. — Bährend alle anderen Arten der Gattung Dipladenia von ber Oftfufte Amerita's, von Trinibab bis nach Gub-Brafilien, ftammen, ift diefe Art von herrn Bearce in Bolivien entbedt morden und von ihm bei Beren Beitch eingeführt. Als Art fteht fie ber D. urophylla Hook. am nachften. Es ift eine berrliche Pflanze, mit großen weißen, im Schlunde gelb gefarbten Blumen.

Pterodiscus luridus J. D. Hook. Botan. Magaz., Iafel 5784. - Pedalinem. - Es ift bies eine ber intereffanteften botanifchen Bflangen von Cub:Afrita. Diefelbe bat einen turgen ftarten, inollenartigen Stamm, fich einige Boll über den Erbboben erhebend, von bem in ber Regenzeit einige furge, frautige, faftige, beblatterte Bluthenstengel entfpringen. Bflanze ftammt aus bem Albany-Diftrict ber Cap-Colonie, von wo ile in Rem eingeführt murbe, mofelbft fie im Juli v. 3. blubte. Die Bluthen fteben einzeln in ben Achseln ber 2-3 Boll langen, abitebenben, bis gur Mitte gefieberten Blatter, an fehr turgen Stielen. Die Blumentrone ift 11/2 Boll lang, mit einer 1/3 Boll im Durchmeffer haltenden Röhre, Die nach unten etwas erweitert und gelblich grun ift.

Horse bulbifers Jacq. Botan Magaz., Tofel 5785. - Iridese. - Gine febr bubiche Cap-3wiebel mit großen goldgelben Blumen, die ber

Beachtung aller Blumenfreunde werth ift.

Pendrobium binoculare Rchb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 785.

— Orchidem. — Eine Art mit fupferfarbenen Blumen, die Spige ber Lippe ift goldgelb mit einem großen braunlichen oder purpurnen fled auf jeder Seite ber Scheibe. Eingeführt murbe dieselbe von herrn Coloud Benfon aus Burma.

Pleroma macranthum. Illustr. hortic., Tafel 594. — Melastomacem. — Es ist diese Art wohl bis jest die prächtigste der Gattung. Die herrlich tief violettblauen Blumen erreichen einen Durchmesser von 5—6 Zoll. herr Libon entdedte diese Pflanze in der brafilianischen Proving St. Catharina und führte fie bei herrn Linden in Bruffel ein.

Tacsonia quitensis var. eriantha Mast. Illustr. hortic., Tafel 595.

T. eriantha Benth. — Passiflorew. — Die T. eriantha scheint nur eine Form ber T. quitensis zu sein, mit habschen blagrosa Blumen, ift aber ebenfalls eine empfehlenswerthe Schlingpflanze für's Barmhaus.

Camellia Madame Rudolph Abel. Illustr. hortic., Tafel 596. — Eine schöne, im Etabliffement des herrn Berschaffelt erzogene Barietät, die der Büchter nach der Gattin des herrn R. Abel in Bien benannt hat. Sie gehört zu berjenigen mit regelmäßig gebauten Blumen, dieselben find groß, haben abgerundete oder längliche, dunkelrosa, weiß gestrichelte Blumens blätter. Die Pflanze blüht leicht und bankbar.

Die Cultur einiger jest vernachläffigter Pflanzen.

Bie viele herrliche Pflangen giebt es nicht, die durch neuere Einführungen und burch die Sucht nach Neuheiten aus ben meiften Brivatgarten verbrangt find, mahrend diefelben es verdienen, weit mehr cultivirt zu werden, als fo manche weniger schone Neuheit, so 3. B. die

Passiflora kermesina.

Diefe herrliche Baffioneblume mit ihren prachtig rothen Blumen, erregte einft viel Auffehen und war ftart begehrt, jest findet man fie nur fehr felten, obgleich fie fich ale Topfpflanze fehr gut ziehen läft. Benngleich die in Töpfen cultivirten und an Drahtspalieren gezogenen Baffionsblumen nicht gang fo behandelt werden konnen, um die ben Arten biefer Gattung fo eigenthumliche graciofe Elegang in gehörigem Daage zu zeigen, als wenn man fie unter Bedingungen giebt, die ihren natürlichen Erforderniffen entsprechender find, wie g. B. im freien Boben eines Barm= oder Ralt= hauses, so konnen doch einige der zarteren Arten, namentlich P. Loudoni und P. kormesina, ziemlich leicht fo herangezogen werden, daß fie einen reigenden Unblid gemabren. Ueberdies blubt diefe Art icon in fleinen Exemplaren febr reichlich und bringt eine Menge von Bluthen bervor, Die, mas ihre brillante Farbe anbelangt, taum von einer der fraftiger machfenden Arten übertroffen werden. Gie ift namentlich allen Denen zu empfehlen, beren Raumlichfeiten beschränft find. Rann man junge Bflangen in 3-4= zölligen Töpfen erhalten, sie in eine feuchte, warme Temperatur bringen und fie mahrend des Berbftes geborig machfend erhalten, bis fie nich in

6-Szölligen Topfen wohl etablirt haben, bann werben fie bantbar und reichblühende Eremplare in ber tommenden Saifon abgeben. Babrend bes Bintere halte man die Bflangen an einem trodenen hellen Standorte in einem magig marmen Baufe und gieße nur wenig. Fruh im Februar ober Mary verpflange man die Bflangen und bringe fie auf ein Barmbeet eines Raftens oder in ein Bemachehaus, um die Bflanzen zu einem fraftigen Bachethum anzuregen. Jest gieft man reichlich und überbraufet öftere. bie Topfe mit Burgeln angefüllt, fo verpflange man die Bflangen nochmals, wobei die jungen Triebe etwas eingestutt werden, mas man fo lange wiederholt, bis die Bflangen mehrere gefunde Schuffe von gleicher Starte treiben, worauf bann die Spaliere angebracht und die Schuffe regelmäßig barüber gezogen werben. Dan bat nun fehr barauf zu achten, bag bie Eriebe gleichmäßig geleitet werben, weil fie fich fonft febr leicht vermachfen und unansehnliche Daffen bilden. Will man große Eremplare heranziehen, fo verpflanze man die Bflangen nochmale in 12-15zöllige Topfe, jedoch ebe die Burgeln fich verfilzt haben und die Bflangen an Topfraum leiden. Sind die Spaliere gut bewachsen, fo tann man die Bflangen fast gut jeder beliebigen Zeit in Blüthe bringen, und zwar baburch, daß man fie etwa eine Boche lang etwas troden halt und bann wieder reichlicher begießt, ober daß man fie eine turze Zeit an einen fühleren Standort bringt und nachher wieder in einer feuchten, warmen Temperatur halt, zuweilen bluben fie aber auch eben fo reichlich ohne befondere Behandlung. Rach bem Abbluben ichneibet man die Bflangen etwas jurud, balt fie feucht, marm und gefchloffen und fie merben bann neu austreiben und nochmals reichlich bluben. Gine leichte porofe Erdmifchung, bestehend aus Rafen=, Laub= und Moorerbe, mit etwas Solgtoblenftuden untermifcht, fagt den Baffioneblumen am beften ju. Die Bermehrung geschieht leicht burch Stedlinge, wogn man die furzgelentigen Triebe nimmt.

Lechenaultia formosa.

Diefe ichone, fast immer blühende Kalthauspflanze, die, wohlerzogen, nur von wenigen anderen übertroffen wird, scheint in unseren Garten jest nur wenig nachgestrebt zu werden, denn tros ihrer Schönheit verschwindet die Lochonaultia immer mehr aus denselben, und nicht allein sieht man in ben großen Etablissements selten große, schön gezogene Exemplare, sonderu selbst die kleinen, üppig blühenden Bslanzen, die vor mehreren Jahren zu hunderten auf den Markt kamen, sind mit äußerst geringen Ausnahmen verschwunden. Die Lochonaultia ist aber ein zu heiteres und bankbares Bslänzchen, als daß man sie ohne Weiteres in den Gewächshäusern und vor den Fenstern entbehren sollte, beshalb lassen wir hier nochmals die Culturanleitung des tüchtigen englischen Büchters, herrn B. Barnes, folgen.

Man verschaffe sich eine hubiche, gefunde und buschige Pflanze, um bamit die Cultur zu beginnen. Sat die Pflanze gesunde Burzeln, so pflanze man sie in einen etwas größeren Topf, den man gut mit Scherben versieht. Als Compost nehme man sibrose, leichte Moorerde, vermischt mit der halfte Silberfand und einigen Solztohlenstüden. Beim Einpslanzen drucke man den Compost nicht zu fest, da die Burzeln fleischiger Natur find, gerne leicht in die frische Erde eindringen und sich in derfelben aus

breiten mögen. Nach bem Umpflanzen muß man die Bflanzen entweber in einen talten Kaften ober in ein Kalthaus bringen, wo fie bald rafch wachsen werben.

Bei fonnenhellem Better beschattet man fie gur Mittagegeit, und zwar wahrend bes gangen Sommers, ba ihnen ber Schatten gut betommt. Pflanzen, die man der Sonne aussett, werben bald braun und ungesund und erholen nich felten wieder ganglich. Rach bem Berpflangen halte man Die Lechenaultien etwas gefchloffen, um fie gunt Burgeln recht anguregen, und überbraufe fie, bevor die Sonne ju machtig icheint, jeden Morgen; auch gebe man ihnen etwas Luft, die man ben Bflanzen immer mehr und mehr gutommen lagt, je mehr biefelben fortichreiten. Bermorrene und geile Schuffe muffen entfernt werden, um die Pflanzen bufchig und in symmet: rifcher Form zu erhalten, auch muffen bie Blumen unausgesett und fo lange ausgefniffen werden, bis bie Pflange bie gewünschte Große erreicht Sehr leicht werben die Lechenaultien von der grunen Fliege befallen und ift Rauchern bas befte Mittel, Diefelben gu entfernen. Defteres Um= breben ber Bflanzen hat zur Folge, baf man gut geformte Exemplare ergieht. Dit großer Umficht muß man die Lechenaultien im Binter behanbeln, benn nur wenige Bflangen find empfindlicher gegen gu großen Topf: raum und zu viele Reuchtigkeit, ale biefe Bflangenart.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslau. (Schlesischer Central-Berein für Gartner und Gartenfreunde.) In der Sigung dieses so thätigen Bereins am 21. Juli murde
der vom Comité der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg
eingesandte vierte Monatsbericht, so wie die Listen der Extrapreise und der
Sub-Comités, vorgetragen, welchen Bericht 2c. wir den Lefern der Hamburger Gartenzeitung auch bereits mitgetheilt haben. (Siehe 7. Heft.)
Ferner gelangte ein Auffat über die Spargel-Cultur von D. Hübner
in Breslau zum Bortrag. In diesem Berichte wird das Berfahren zu
einer gedeihlichen Spargel-Anlage gründlich erörtert, so daß der Reinertrag
eines Morgens engl. Riesen-Spargels 150—200 pe betragen würde.
— Ein anderer Bortrag über das vortreffliche Obst-Cabinet von Herrn
Arnold in Gotha ist ebenfalls von Interesse und sinden die geehrten
Lefer der Gartenzeitung im Feuilleton Näheres über dieses höchst nützliche
Berk.

Riel. Bflanzen=, Blumen= und Gemufe=Ausstellung am 25., 26. und 27. Juni. 3m vorigen hefte brachten mir eine furze Mittheilung über bie von dem Gartenbau=Berein für die Gerzogthümer Schlednig und hole ftein veranstaltete Ausstellung in Riel; jest find wir in den Stand geset, noch einen ausführlicheren Bericht über diese Ausstellung nach dem "Monatsblatt für Gartenbau in den herzogthümern Schleswig und holstein" zu geben. — "Berichte dieser Art," heißt es in dem genannten Blatte, "bedürfen immer der nachsichtigen Benrtheilung, theils weil fie, ob aus

nach Bahrheit ftrebend, doch immer jum größten Theil auf fubjectiver Auffaffung beruben, theile weil fie teine blofe Relation fein tonnen, fondern mit der Erzählung bes thatfachlich Beschenen die Reproduction des Gin= brude verbinden follen, ben die verschiedenen Darftellungen auf Andere. namentlich auf bas beschauenbe Bublicum, gemacht haben, mahrend jugleich eben fo wenig einem übermäßigen Lobfpenden, ale einer niederfclagenden Rritif, Raum gegeben werben barf. Bum Glud wird in dem gegenwärtigen Falle biefe Aufgabe daburch erleichtert, daß eine Schapung ber ein= gelnen Leiftungen burch ermählte Preisrichter (ale Breisrichter auf biefer Ausstellung fungirten bie Berren: Ingenieur Jurgens in Ottenfen, Sanbelogartner Ruhne in Altona, Geminargartner Borbed in Gegeberg, Conferengrath Rirchhoff und Lehrer Banje in Riel) voraufgegangen ift, unter benen fich Danner befanden, beren Beruf fich auf bem Gebiete bes Garrenbaues bewegt und beren Urtheil ein fo anerfanntes Gewicht hat, bag an ihren Befund - beffen Refultat aus bem biefem Berichte angeschloffenen Bergeichniß zu entnehmen ift - fich biejenigen Bemertungen anfnupfen laffen, die in Berbindung mit biefer Acte geeignet find, allen Denen, welchen es nicht vergonnt mar, unfere Musftellung mit eigenen Augen an= jufchauen, jum Erfat bafür ein möglichst getreues Totalbilb bes gangen Bergangs vorzuführen. Als felbftverftanblich burfen wir es natürlich betrachten, bag alle Diejenigen weniger befriedigt fein werben, melde an grofartigere Ericheinungen biefer Art gewöhnt find ober benen ichon bas vorfdwebt, mas nach weuigen Wochen in der Weltstadt in unferer Rabe in vielleicht bis jest unübertroffener Schonheit der Echauplas eines internationalen Bettftreite merben mirb.

Bermeilen wir junachft bei biefem letteren Bedanten, fo haben une allerdings bei biefem unferem erften Berfuch einer Ausstellung im Freien teine folche Beschaffenheiten des Locals begunftigt, wie wir fie in Samburg antreffen werben. Allein ber Arp'fche Barten, mo unfere Musftellung ftattfand, bat bafur Eigenschaften, welche bort vielleicht vermißt werben, falls nicht etwa ber September feinen alten Ruf eines milberen Sonnenlichtes und ftiller Lufte auch diesmal bemahren wird, welches wir bem großen Unternehmen von gangem Bergen munichen. Richt zu gebenten, bag ber Arp'iche Barten ichon immer ein vielbefuchter Bergnugungeort gewesen ift, fo find auch feine burchgangig fehr ichattenreichen Parthien befonders geeignet, einen Blumenflor in fich aufzunehmen, beffen rechte Burbigung eben fo febr von bem Schut gegen brennenbes Sonnenlicht, als von bem Coup gegen Wind und rauheres Wetter abhaugt. Gin großer Theil biefes mit iconen jugendlichen Linden befesten Plates ift benn auch von unseren, mit der Arrangirung des Ganzen beauftragten Runst= und Sandelsgartnern Ilfemann und Dable ju einer Beftalt geformt worden, welche fich bes allgemeinsten Beifalle erfrent hat, mahrend ein babin ge= leiteter Zweig der ftadtischen Wafferleitung es möglich machte, die innerhalb fünftlich gebildeter Rafenflachen ausgestellten Gemachfe und ben Rafen felbft abnlich zu besprengen und frifch zu erhalten, wie es bei ber Rimmercultur mit dem Drofophor gefchieht. Bugleich murbe baburch ein fleines Baffin gebilbet, in welches unfere hippofrene in Geftalt einer flachen Bafe

ben Ueberfluß ihres Arhftalls ergoß. Bor Allem haben wir es jedoch zu preisen, daß gerade mit den Tagen, welche nicht ohne Bebenten für diese Ausstellung gewählt worden waren, sich der Bitterungswechsel vollzog, welcher bis dahin faum gehofft werden durfte. Dhne drückende hitze ruste über und ein heiterer himmel, und wenn sich am Abend das Sounenlicht in Gasslammen und Lampions verwandelte und der ganzen Scene eine magische Beseuchtung gab, dann horchte man gleichzeitig dem Rlange der schönen Musit, die zu den Zierden der in Riel garnisonrenden Abtheilung bes 36sten Infanterie-Regiments gehört. Uebrigens war für den Fall einer etwa ungünstigeren Witterung theilweise durch eine schon vorgefundene Ueberdachung, sowie durch ein daneben aufgeschlagenes Belt, gesorgt, worin auch ein guter Theil der zarteren Gewächse aufgenommen worden ist.

Schreiten wir hiernach ju ber Befdreibung ber Gendungen, welchen wir vorzugeweife ben gunftigen Ginbrud biefer febr zahlreich befuchten Ausftellung zu verdanten haben, fo muffen wir freilich bedauern, bag an Bemufen weniger ale in fruberen Jahren eingegangen mar, welches aber vermuthlich nur der voraufgegangenen anhaltend talten und regnerischen Bitterung jugufchreiben ift. Defto reichhaltiger mar die Blumen: und . Bflangenwelt pertreten, und wenn wir auch Gruppen von Gemachien aus ben Bemachebaufern unferes botanifchen Bartens und bem bes herrn Sofiager: meiftere von Uhlefeldt auf Lindau vermiften, welche Die Glanzpuntte unferer vorjährigen Ausstellung bilbeten und bie erften Breife bavontrugen, fo miffen mir biefes doch nur ber Beforgnig beigumeffen, bag eine ungun= ftige Bitterung einen gar zu verderblichen Ginfluß auf folche Treibhauspflangen gehabt haben murbe. Gin Erfat für biefe Entbehrung ift uns baburch geworben, bag einige renommirte Runft= und Sanbelegartner in unferer Rabe, die fich fruber an unferen Ausstellungen nicht mit betheiligten, bie herren Edarbt und Albert, Beitrage eingeliefert haben, beren Unertennung fie hoffentlich veranlaffen wird, in fünftigen Jahren mit oiefer Theilnahme fortzufahren.

Bir folgen nun bem überall mit bem feinsten Ries beschütteten Bege burch das ganze Ausstellungsgebiet und gelangen zunächst an der linken Seite zu einer Gruppe f. g. hortensien aus ber Bucht des Gartners herrn Bustenberg zu Oppendorf — richtiger wohl hydraugien genannt, weil die verschiedenen Species dieser Pflanze viel Feuchtigkeit lieben und keine von ihnen einen Anspruch darauf macht, mehr als andere Gewächse dem Garten zu zieren. Die Ueppigkeit des Bachsthums dieser fünf Eremplare, sowie die Gesundheit und Größe der Blumen, erregte um so größere Aufmerksamkeit, als man ersuhr, daß sie aus Stecklingen vom vorigen Jahre hervorgegangen sind. Taran schloß sich die reichhaltige Coniferen-Sammlung des Herrn Edardt zu Düsternbroot, vortheilhaft beleuchtet und beschattet, worunter sich eine programmmäßige Anzahl von hervorragenden Eremplaren befand.*) Dann solgte auf einem eigends dazu ungelegten,

^{*)} Den Coniferen des herrn Edarbt war der für diefelben ausgesetzte Preis zuerkannt worden, obwohl die Anmeldung nicht programmmäßig beschaft war. Die Preisrichter hatten indessen über diesen lediglich formellen Berftoß bei der fibrigens durchans preiswürdigen Collection hinweg sehen zu konnen geglaubt. Die Redaction.

mit Rafen eingefastem Beete eine Collection abgeschnittener Rosen bes Kunste und Handelsgärtners Herrn Siems in Neustabt, gleich ausgezzeichnet durch den Bau und das Colorit vieler Exemplare. Hierauf in die von oben beleuchtete Rotunde gelangt, befanden wir uns vor einer im reichsten Schmud prangenden Sammlung von Scarlet-Pelargonien bes Herrn Ilsemann; daneben stand eine schöne Gloxinien-Sammlung desselben. Auf dem Tische in der Witte standen sehr geschmadvoll mit Blumen geschmudte Körbe und nicht minder geschmadvolle Bouquets und sonstige Gebilde von den Herren Krahenhagen auf Ranzau, E. N. Hetersen in Altona und G. Mohr in Hamburg.

In dem Belte baran folgte eine icone Sammlung von Scarlet-Belargonien vom Runft: und Sandelegartner Berrn C. N. B. Beterfen in Altona und baran eine eben fo fcone Cammlung von englischen Belargonien vom Runft= und Sandelegartner Herrn Muller ebendafelbft. Den übrigen Theil bes Bestelles nahmen Die größtentheils ausgezeichneten Sendungen bes herrn hofgartnere Rofe in Gutin ein, bestehend in Begonien, Glorinien, Coleus, Farne zc., und aus der gangen Gruppe fiel besonders ein ftrablendes Lilium auratum in's Ange. Auf einem Tifche baneben ftellte unfer Bierau feine verschiedenen Erzeugniffe gur Schau, und zwar in ben befannten, tabellofen Formen. Derfelbe fcheint eine geheime Rraft zu beniten, das Bachethum der Pflangen feinem Billen unterzuordnen, benn Alles, mas von feiner Sand gezogen mird, tragt fo fehr ben Stempel ber Folgfamfeit und Elegang on fich, bag man genothigt wird, Bergleichungen mit anderen Bemachfen anzustellen, welche oft baburch an Anziehungefraft verlieren, dag ihr Bau ber Schonheit ber barauf machfenben Blumen nicht entipricht. Gerabe bei biefer Collection bes herrn Bierau, unter melder porzugemeife ein icon ziemlich große Beeren tragender Beinftod in boppeltem Topfe in die Augen fiel, murbe man auch wieder an die alte afthetifche Regel erinnert, bas mahrhaft Schone möglichft ifolirt hinzustellen, woburch allein - wenn es bagn an hinreichendem Raum nicht fehlt - ber 3med erreicht wird, bas Ausgezeichnete von dem Mittelmäfigen zu unterscheiden.

Aus dem Zelte heraustretend, fiel unfer Blid zunächst auf eine sehr schone Collection von Moosrosen des Herrn Dahle. Beiterhin hatte derfelbe diesen Rasen mit verschiedenen Gruppen von Scarlet-Pelargonien, Calceolarien und Phlox besetzt, von denen besonders die letzteren durch ihr schönes Farbenspiel groze Ausmerksamkeit erregten. An der Felsenwand hinter diesen Blumenparthien, sowie theilweise auch auf dem Rasen, hatten die Coniferen des Herrn Rappell — in Firma P. Smith & Co. in Bergedorf — ihren Plat erhalten und bewährten den Ruf, den diese renommirte Kunst: und Handelsgärtnerei sich längst durch ihre Leistungen in diesem Fache erworben hat.

Der gegenüber liegende größere Mittelrasen wurde zu verschiedenen Gruppen aus ber Bucht des herrn Ilsemann verwendet, unter benen bessonders die Berbenen hervorragten, mährend auch die heliothrops und Rhodantes Gruppen den verdienten Beifall ernteten. Der kleinere Mittelsrasen war herrn Albert aus haffeldicksdamm für Calceolarien und Scarlets Belargonien — unter denen besonders ein buntblättriges hervorstach — und

Herrn Beterfen aus Altona für eine Collection von Alternantheren, Stiefsmütterchen und Moosrosen eingeräumt, wovon jede in ihrer Art den Schon-

beitefinn befriedigte.

Rulett gebenten wir noch ber ausgestellten boch= und mittelftammiaen Rofen, nicht ale wenn biefe bie geringfte Aufmertfamteit verdient batten, fonbern weil das Urtheil über die dahin gehorenden brei Gruppen eine verschiedene Richtung genommen bat. Babrend bie Ginen ber Sammlung bes herrn Dable megen ihrer iconen Gruppirung ben Borgug gaben, erblidten Andere unter ber Gruppe bes Berrn Albert Die fconften Erem: plare, und wenn bie von herrn Ilfemann ausgestellte Gruppe an bem erften Tage ber Ausstellung, an welchem auch die Breis-Bertheilung geschab. noch nicht das jur vollen Burbigung biefer Bflanzenart erforderliche binreichende Aufbrechen der Blumen erreicht hatte, fo half doch die fcone Bitterung ber folgenden Tage fo febr biefem Dangel ab, daß bald ein Schwanten bee Urtheils über ben Werth einer jeden biefer Gruppen bemertbar murbe. Mus biefer Schwierigfeit ber Beurtheilung folder Leiftungen und namentlich eines Bemachfes von folden Rufe wie die Rofe und ihre Erfcheinung im Enfemble, geht menigstens fo viel bervor, bag alle brei Concurrenten es nicht an bem Beftieben haben fehlen laffen, etwas Boraugliches ju leiften, und daß bies um fo mehr Anertennung verdient, je un= gunftiger die Bitterung war, welche unferer Ausstellung Donate lang voraufging.

Uebrigens haben außer ben Preis-Concurrenten mehrere Liebhaber bes Gartenbaues aus unserer Ditte zum Theil sehr werthvolle Beiträge aus ihrem Besit geliefert, durch beren Placirung an passenden Stellen das Ganze eine so vortheilhafte Gestalt gewonnen hatte, daß ihre Entbehrung sehr empfunden worden wäre. Bir nennen als solche Gewächse von der Frau Scharmer zwei Exemplare von Yucca recurva, von herrn Secretair Adermann eine Araucaria excelsa und Bidwillii, zwei Dracanen, eine Thuja aurea von demselben, von herrn Justizrath Feddersen und von herrn Secretair von Gylbenfeldt Exemplare von Lilium longistorum,*) und von letterem auch ein Eremplar von Clematis lanugi-

nosa, - fammtlich gleich ausgezeichnete Eremplare.

Wir schließen mit ber Soffnung, das beschauende Bublicum und auch namentlich die darunter befindlich gewesenen Mitglieder unseres Bereins einigermaßen befriedigt zu haben. Unser Wunsch geht dabei nicht weiter, als daß man das von uns aufgerollte Bild mit einem blühenden anspruchslofen Mabchen vergleichen möge, welches mit jedem jungen Jahre wiederzfehrt und dann hier eben so freundlich aufgenommen wird, wie es immer geschieht, wenn man sich von Rah und Fern zu einem guten Berke die Sand reicht.

In biefem Sinne mird es auch bem Berrn Beheimen Dier=Regierungs= rath Behber in Berlin, ber felbst ein großer Renner in Diejem Fache ift, nicht gereuen, unfere Ausftellung besucht zu haben, wie es benn auch nicht

^{*)} Unter ben Lilien, welche auf ber Ausstellung ju feben waren, ift auch ein blubenbes Exemplar bes Lilium auratum, von herrn Justigrath Febberfen auf die Ausstellung gesandt, ju ermähnen.

an Gelegenheit gefehlt hat, bies zu erfahren, als berfelbe in einer Tifche gesellschaft bei unserem herrn Borfitzenben seine Anerkennung darüber in ber befriedigendsten Weise aussprach und uns baburch in ber hoffnung bespärkte, daß der Königliche herr Minister für Landwirthschaft und Gartensbau sortsahren werde, unserem Bereine die Theilnahme zuzuwenden, welche Hochderselbe bisher durch jährliche Subventionen und durch die Erscheinung bes herrn Geheimen Ober-Regierungsrath hehber in unserer Mitte an den Tag gelegt hat.

Un Breifen murben vertheilt:

1. Breis: 12 p: für Remontant- und Thee-Rofen, herrn Dahle in Riel. 2. Breis: 8 p: bo. do. " Albert in haffelbicksbamm.

Einziger Breis: 4 2: für Moosrofen, herrn C. N. h. Beterfen in Altona.

2. Preis: 6 3: für englische Belargonien, herrn C. 3. M. Meger in Altona. Einziger Breis: 10 3: für Scharlach: Belargonien, herrn Ilsemann in Riel.
10 3: für buntblättrige Bonal=Belargonien, herrn C. R.

S. Beterfen in Altona.

2 %: für chinefische Brimeln, herrn Isemann in Riel. 1. Breis: 8 %: für Berbenen bemselben.

Einziger Breis: 4 #: für Calccolarien, herrn Albert in haffeldicksbamm.

4 #: für Viola tricolor, herrn C. R. H. Beterfen in Altona.

1. Breie: 8 2 : fur Gloginien, herrn 3lfemann in Riel.

2. Breis: 6 %: für besgl. herrn hofgartner Roefe in Entin. Gingiger Breis: 10 29: für Coniferen, herrn Edarbt in Riel.

" 4 %: für fünf vorzüglich gut cultivirte Bflauzen, herrn Buftenberg in Oppendorf.

1. Breis: 4 分: für neu eingeführte Bflangen, herren B. Smith & Co. in Bergeborf.

2. Breis: 2 3: für beegleichen, diefelben.

1. Breis: 4 2: für abgeschnittene Blumen, herrn Rragen auf Rangau.

2. Preis: 2 3: für bergleichen, herrn C. R. S. Beterfen in Altona.

Einziger Breis: 8 %: für bestes Gemufe, herrn Barthaufen auf Bothtamp.
" 4 %: für nachstbestes Gemuse, herrn hofgariner Roefe in Entin.

" 2 A: für Gurlen, herrn Thieffen in heidenberg. " 2 B: für Erdbeeren, herrn Adermann in Riel.

8 29: für eine besonders tüchtige Leiftung, herrn Bierau in Riel.

An Extra-Breifen murben vertheilt:

Für Moodrofen 2 2: herrn Dahle in Riel.

Für bergl. 3 2: herrn 3lfemann in Riel.

Für eine Rofengruppe 3 2: bemfelben.

Für ein Bouquet 2 2: herrn B. Mohr in hamburg.

Für abgeschnittene Rosen 3 %: Herrn Siems in Reuftabt. Für Gurten 2 %: Herrn Hofgartner Roefe in Eutin.

Zwei neue Bambus-Arten.

Die beiben nachbenannten, von herrn Carrière in Ro. 15 der Revue horticole beschriebenen und bekannt gemachten zwei Bambus-Arten find nicht nur neu, sondern auch schön. Ihr kräftiges und rasches Bachsen, sowie ihre, man möchte sagen, Unverwüftlichkeit, machen sie zu einer fehr werthvollen Acquisition. Beide Arten befinden sich im Acclimatisations-Garten in Baris, woselbst sie bereits vor einigen Jahren ausgepflanzt worden sind und fich sehr zierend ausnehmen. Die eine Art

Bambusa violascens Carr. ift sehr traftig machsend, die Stengel find schwärzlich violett, sehr verästelt, die Zweige abstehend, lang und eben-falls dunkel violett gefärbt. Die Blätter find grun, etwas bläulich scheinend auf der Unterseite. Das Blatthautchen (ligula), die über die Insertion

bes Blattes verlangert, ift von einem Bufchel Barchen umgeben.

Diese fehr hubiche Art, im Jahre 1864 von dem herrn Minister bes Aderbaues eingeführt, steht zwischen Bambusa nigra und viridiglaucescens und erinnert an erstere durch ihre gefärbten Stengel, an die zweite durch ihre Tracht und ihr Wachsen. Im zweiten Jahre entfarben sich die Stengel und werden gelb.

Bambusa Duquillivi Hort. ift eine fehr fraftig machfende Art mit grunen, fich fehr ftart veraftelnben, langen Zweigen. Das Blatthautden ift ftumpf und von einem Bufchel weniger graubrauner harden umgeben.

Diefe Urt stammt aus dem Rorden Japans, von wo sie im Jahre 1866 durch den Capitain Duquilliv eingeführt worden ift. B. Duquillivi hat viel Achnlichfeit mit der B. viridi-glaucescens.

Beide Arten find demnach ber an anderer Stelle biefes Beftes gege-

benen Aufgahlung der bekannten Bambus-Arten hinzuzufügen.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869.

Benn biefes Seft ben geehrten Lefern zu Sanden tommt, burfte bie Eröffnung ber Ausstellung bereits stattgefunden haben oder doch nahe bevor stehen und basjenige, was wir hier noch mittheilen wollen, post scriptum tommen; benuoch glauben wir, biefe Nachrichten unscreu in ben früheren

Beften gegebenen Mittheilungen ale Schlug anreiben ju muffen.

Jeber hamburger tennt zur Genüge ben großen, prachtig gelegenen Blat, ben bie Ausstellung einnehmen wird, man hörte bisher von teiner Seite die Befürchtung, daß dieser Raum nicht ausreichend fei für eine Gartenbau-Ausstellung. Gar Mancher, auch von denen, welche bem Unternehmen nahe standen, äußerten häufig mit Zagen: wie sollen diese weiten Flachen bebect werden, womit benft man diese immensen Bauten, dieses Barmhans, dieses Ralthaus, diesen Obstbau zu füllen? Die Zeit hat

folde Bebenten in bas Gegentheil verwandelt. Bang andere Gorgen find es, welche heute, am 29. Juli, bas Comité befchaftigen. Es liegen noch amei volle Tage vor une, an welchen alle Melbungen, ale rechtmäßig beim Comité eingetroffen, Beachtung finden muffen und icon gestern murbe man fich barüber flar, daß ber Raum in allen Theilen flein erscheint im Bergleiche zu bem, was gemelbet ift. Schon heute erscheinen Warmhaus und Ralthaus völlig befest, mehr benn 200 Balmen bis jur Bobe von 20 fuß find gemelbet, Farne von enormen Dimenftonen, Orchibeen in großer Anandl. Best noch irgend welcher Details Ermahnung ju thun, mare überfluffig, wir rathen aber Allen, melde Literatur und Breffe burch ben Stoff. den die Ausstellung bietet, ju bereichern gedenten, ihre Febern mobl jugu= fwiten, benn fie finden einen Stoff, ber taum ju bewältigen fein burfte. In allen Abtheilungen halten die Melbungen gleichen Schritt. Gulturen, Garten-Architectur, Producte, Alles ift in gleichem Umfange gemelbet. fieht unbestreitbar fest, daß eine Gartenbau-Ausstellung von biefem Umfange bisher in ber Welt nicht gefehen worben ift, und bas Comité erwägt mach allen Seiten hin die Frage, wie die Bauten, wie der ganze Blat zu perarökern ift.

Gleichzeitig mit den Dielbungen zeigen die Aussteller fast ausnahmelos ibre Untunft an, fie wünschen felbft ihre Erzeugniffe ju ordnen und aufguftellen und ftellen ihre Schätzenswerthen Rrafte allfeitig bem Comité gur Berfügung. Gie melben weiter, bag aus allen Landen Schaaren von Befuchern eintreffen. Extrazuge werden von allen Seiten vorbereitet und ce unterliegt feinem Zweifel, daß ber Befuch im Berhaltnig ju ber Leiftung ber Ausstellung fiehen wird. Auch eine Ungahl fernerer Breisrichter murbe ernannt, taglich treffen von allen Geiten Schreiben ein, in benen Bemerbungen um bas Breisrichter-Umt enthalten finb, bas Comité wünfcht jeboch

bie große Rabl berfelben nicht noch weiter auszudehnen.

Demnachft wird bie Beröffentlichung bes Fest-Programms erfolgen, bes reiche Freuden fur die Gafte umfaßt (flehe G. 417 diefes Beftes). Das Comité hat Bebacht genommen, feinen Gaften bas fcone Samburg in allen feinen hervorragenben Leiftungen im beften Lichte ju zeigen. Rur feinen Regen, dann werden bie Tage vom 2. bie 12. Geptember noch lange in den Unnalen hamburgs nachflingen!

Rachdem obige Rachrichten über die Ausstellung gefett maren, ging

uns vom Comité noch Folgendes unterm 5. August gu.

Dbgleich ber Unmeldunge-Termin abgelaufen, geben bem Comité noch von allen Seiten Melbungen ju; biefelben hatten am 30. Juli einen folden Sohepunft erreicht, daß man von Seiten des Comités daran benten mufte, veranderte Dispositionen zu treffen. Diefe Brojecte find nunmehr, nach erfolgter Genehmigung der Behörden, jum feften Beichluffe erhoben und werden wie folgt gur Ausführnug gelangen. Der große Sanptban, zwischen Elb=Bavillon und Stintfang belegen, vor welchem die beiden Terraffen erbant find, wird ganz zum Warmhaus eingerichtet. Rach dem früheren Plane follte nur der eine Flügel als Warmhaus verwandt, der andere ale Ralthaus benutt merben. Diefes ungeheure Barmhaus wird ankerbem noch vergrößert. Selbft bann ift es nicht völlig ausreichenb, es

26*

wird vielmehr noch überdies demfelben ein Orchideenhans angebaut werben. Der Bau, welcher fich über dem Bafferrefervoir erhebt und fur Doft vermanbt merben follte, foll nun mit ben Ralthauspflanzen befest merben. bie ebenfalls in fehr großer Ungahl gemelbet finb. Dan gelangt von biefem Bau aus über bie Rettenbrude auf benjenigen Blat, der für bie Maschinen bestimmt ist. Auch dieser stellt sich als zu klein heraus, wird aber genügen und verwandt werden für bie enormen Quantitaten von Gemufen, mit benen man die Ausstellung beschickt. Auch bas fur Dbftbaume reservirte Thal ift erheblich zu klein. Also Dost und Dostbaume fowohl wie die Maschinen haben im Barte absolut teinen Raum mehr, auch eine große Bahl sonstiger Bflanzen und Baulichkeiten, Bavillons, Treibhauser u. f. w. mußten eine andere Stätte suchen. Das hat zu bem Befchluffe geführt, bas f. g. fleine Beiligengeistfeld zu ber Anlage binguaunehmen. Gine coloffale Brude in genugender Sobe, um allen Omnibuffen und Wagen nicht bas geringfte hemmniß zu bereiten, wird über bie breite Strafe gefchlagen werden, welche vom Dillernthor aus nach St. Bauli führt. Inmitten berfelben foll ein Bavillon mit bequemen Rubefiten ben ermudeten Befchauern Gelegenheit bieten, auf bas Getummel biefer icon im Alltageleben frequenteften Strafe Samburge binabzuschauen. Anf bem fo mit bem Ausstellungsparte verbundenen neuen Terrain, welches burch prachtige Baume an ber einen, bem Stadigraben mit feinen Ufern an ber anderen Seite abgegrenzt ift, werden folgende Begenftande placit werben: fammtliches Dbft, fowohl bas gepfludte wie bie Dbftbaume mit ihren Früchten. Codann eine Anzahl von Belten, Bavillons, Gerathen, Mobilien und enblich alle Mafchinen. Diefelben werden am Stadtgraben und auf bem oberen Terrain in volle Thatigkeit gefet werden. Auch diefer Theil, mit Bauten und Anlagen aller Art überdies ausgestattet, wird bie mannigfachften Reize gemahren.

Um eine 3dee über ben Umfang ber gescheheuen Melbungen zu geben, genuge bie Rotiz, baß für Barm= und Kalthauspflanzen allein mehr benn 20,000 □=Fuß, sowie für die gemelbeten Coniferen 60,000 □=Fuß erforberlich find, mahrend man auf 7,000 □=Fuß für die erfteren und auf

bochftene 30,000 □=Fuß für die letteren gerechnet hatte.

Da biefe außerorbeutlichen Bergrößerungen noch bie Aufnahme von Gegenständen ermöglichen, fo werben bis auf Beiteres noch Meldungen angenommen.

Die Feuerbohne.

Die Feuerbohne (Phaseolus multiflorus Lam.) ift eine, namentlich bei den Dorfbewohnern, sehr beliebte Rantpflanze. Dr. von Martens fagt von derfelben in seinem vortrefflichen Werte über die Gartenbohne,*) daß diese Bohne den Alten unbekannt war und nach Linné und Mont;

^{*)} Die Gartenbohnen, ihre Berbreitung, Cultur und Benutung. Bon Dr. G. von Martens. 2. Ausgabe. Ravensburg 1869. (Siehe hamburger Gartenzeitung, S. 132 biefes Jahrganges. Die Redaction.

ware ibre hertunft ebenfalls nicht befannt. Gmelin giebt Offinbien als ihre Beimath an; Lamard und Omelin zweifeln jeboch, ob Indien ober ob das wärmere Amerika das Baterland fei; Remnich nimmt dagegen beibes fitr richtig an. Sprengel gab ihr im Jahre 1807 einen orien: talifchen Urfprung, indem er fie neben ber Gartenbohne ale von ben arabifden Schriftftellern Avicenna und Serapion lange por ber Ent= bedung von Amerita ermabnt, aufführt; im Jahre 1826 aber folgte er Linné und gab bas Baterland berfelben als unbefannt an. Alphonfe be Candolle, welcher fich viel mit ber Gartenbohne befchaftigt hat, übergeht die Fenerbohne als ju ber von feinen Forfchungen ausgefchloffenen Blumengartnerei gehörig. Willbenow giebt bas marmere Amerita mit einem Fragezeichen ale ihre Beimath an, ihm folgen Berfoon und Bol= De Canbolle, ber Bater, ift ber erfte unter ben neueren Schriftftellern, welcher mit Bestimmtheit bas marmere Amerita als Wohnort ber Reuerbohne angiebt, und zwei Jahre fpater bezeichnet Roifette fie noch beftimmter als von ben Untillen ftammenb. Rach Loubon ift fie im Jahre 1633 aus Süb-Amerila eingeführt worben und Dierbach fagt folieklich. fie fei im fublichen Amerita einheimifch und zuerft von bem Abmiral Saine nach Europa gebracht worben, weshalb fie auch zuweilen "Sainebohne" genannt wird.

Geht man auf die Quellen zurück, so finden wir wirklich, daß Avicenna nur von rothen Bohnen spricht, die erwärmender sein sollen, als
die anderen, wie von rothen Richern, als Bezeichnung des Samens, nicht von
der Farbe der Blüthe, also nicht von der Feuerbohne; die Schriftsteller des
16. Jahrhunderts, z. P.: Conrad Gesner 1516—1565, Rembrandt
Dodonaus 1517—1586, Carl Clusius 1525—1609, Matthias
Lobelius 1538—1616, Johann Bauhin 1541—1613 und Caspar
Bauhin 1550—1624, erwähnen die Feuerbohne auch nicht; man findet
sie zuerst im Jahre 1635, zwei Jahre nach der von Loudon angegebenen
Beit ihrer Einführung, bei Cornutus als Renigkeit aus Amerika, wobei
freilich die Angabe auffällt, daß die Damen in Paris sie zu ihren Blumensträußen und Kräuzen nahmen, sie also dort schon ziemlich verbreitet und

Reunzehn Jahre später finden wir bereits die Feuerbohnen mit drei Barietäten in Königsberg, im Jahre 1680 beschreibt sie Robert Morisson in England und von da an ist sie eine in Europa allgemein bekannte Pflanze, als deren Baterland man das tropische Amerika mit Sicherheit annehmen konn, um so mehr, als von 85 von Bentham aufgeführten Arten der Gattung Phaseolus nur 1 afrikanischen, 16 asiatischen, 4 unsbekannten und 64, also drei Biertheile, amerikanischen Ursprungs sind, so daß nur noch zweiselhaft bleibt, ab die Feuerbohne im neuen Continent auch wild vorkomme oder nur als Culturpflanze wie die Gartenbohne.

Für ben ameritanischen Ursprung und die Ginwanderung durch Rords-Europäer spricht auch der Unitand, daß die Feuerbohnen im süblichen Europa weit seltener sind als in dem mittleren, und hat der Berfasser aus Afien und Afrita, dem französisch gewordenen Algier und dem mit den Europäern in lebhaftem Berkehr stehenden Cairo ausgenommen, gax keine Runde bavon erhalten tonnen; in die Alpen und nach Rorden gehen fie bagegen noch weiter als sie können, d. h. so weit, daß die Samen nicht mehr zur Reife gelangen. Dr. von Martens traf sie in Throl in den Gärten der Alpendörfer in einer höht an, wo keine andere Bohne mehr fortkommt, und schloß daraus, daß sie einer geringeren Sommerwärme bedürfen, allein Prosessor heer bemerkte ihm, daß dieses keineswegs der Fall sei, sie bedürfen gleicher, wo nicht größerer Bärme, würden aber der schönnen in der Lieblingsfarbe des Landvolkes prangenden Blumen wegen an Orten gezogen, wo man die Samen alle Inhre aus dem Tieflande holen musse. Selbst in Stuttgart mit einer mittleren Sommer-Temperatur von 14' 63° reisen sie häusig nur theilweise und in dem ungünstigen Jahre 1855 sah Dr. von Martens noch tief im Binter an einem Gartenzaune eine Menge Hülsen hängen, welche man nicht gepflückt hatte, weil sie unreif erfroren waren, ähnlich wie die Trauben im Jahre 1826.

Der Anbau geschieht ebenso wie ber ber Stangenbohnen, nur muß man ihnen langere Stangen geben, weil fie höher fteigen, und zwar unter afinftigen Umftanben 6-7 Meter.

Am liebsten pflanzt man die Feuerbohnen ihrer Blumen wegen an sonnige Mauern, Bande und Zaune, Lauben und Gartenhäuser ober in Byramiden, wie die Purpurwinden, man nimmt hierzu 3—4 Stangen von gleicher Länge, stedt sie je einen Fuß weit von einander in die Erde und bindet sie oben mit einer Beide zusammen, macht hierauf eine treisssmige, vieredige oder dreiedige, einen Boll tiefe Furche um jede Stange herum und legt die Bohnen einzeln in dieselben einige Boll auseinander.

Die vorzüglichsten Obst. und Trauben-Sorten in Frankreich. Bon 3. G. Beer.*)

Unfere geringen Bestrebungen gehen vorzugsweise bahin, in biesem Berichte die Bustande bes Gartenbaues, wie berselbe eben jest in Frankreich betrieben wird, barzustellen; wir wollten diese Bustande gerade so aufzeichnen, wie wir sie fanden, und jede Uebertreibung vermeiden. Wenn wir nun im Folgenden versucht haben, die vorzüglichsten Fruchtsormen zu stigziren, so geschah es hauptsächlich auch, um alle jeue Früchte namhaft zu machen, welche eben jest in Frankreich als die besten geschätzt werden. — Er war auffallend, die so überaus gepriesenen Früchte, welche Belgien schon seit mehreren Jahren in den Handel brachte, von den berühmterten Obstzüchtern Frankreichs nicht einmal nennen zu hören; dieselben sinden sich auch in nachstehendem Berzeichnisse fast gar nicht angeführt, da auf unsere Rachfragen von Einigen ganz kurzweg nur die Erklärung gegeben wurde, daß man von diesen belgischen Zuchten nicht viel halte, während Andere behaupteten, es bedürse mehrerer Jahre der sorgsamsten Beodachtung, die

^{*)} Dem offic. Ausftellungs-Bericht fiber bie Belt-Ausstellung in Baris im Aus-

enblich eine neue Frucht würdig gefunden werbe, empfehlenswerth und

ausgezeichnet genannt ju merben.

Uebrigens fühlen wir uns gebrungen, auch gegenüber ben so vielen ausgezeichneten Obstauchtern Desterreichs auszusprechen, daß es uns nicht im Entferntesten einfällt, die für Frankreich vorzüglichsten Früchte durchaus für die Obst. Gultur in Desterreich anzuempfehlen. Wir besitzen einen — leider nun schon seit Jahren vernachlässigten — Schat vortrefflicher Früchte, so zwar, daß man gerne anrathen möchte, lieber diesen Schatz mit größerer Sorgfalt und erheblicheren Mitteln wieder aufzusuchen und zu benutzen. Es erschien uns jedoch immerhin von Wichtigkeit, die so trefflichen Cultur-Bersuche der Franzosen auf dem Felde der Obstdaufunde kennen zu lernen denn zulet behält der Spruch: "Brüset Alles und behaltet das Beste!" auch bierin Recht.

Im nachfolgenden Berzeichniffe find nun, wie erwähnt, die in Frankreich anerkonnt besten und daher auch empfehlenswerthesten Barietäten von Fruchtbaumen, Fruchtsträuchern und Beinstöden aufgenommen. Für unsere Mimatischen Berhaltniffe burften die später reisenden Birnen und Aepfel, da sie meiftens Tafelfrüchte liefern, auch später bluben und daher weniger dem Erfrieren unterliegen, zu Bersuchen am zwedmäßigsten erscheinen.

1. Aepfel.

Alexandre Frucht groß reift im Novbr. u. Dechr Bedfordshire Foundling " sehr	۲.			
reichtragend " bis Märg Calville blanche sehr groß u. sehr	•			
reichtragend , Januar bis Mai.				
Calville Saint Sauveur jehr groß " " "				
De Sarreguemines mittelgroß " " " März				
Golden Drop, Court of Wich flein " Kebruar.				
Lineous Pippin groß " Decbr. u. Januar.	_			
Mismonno Lia Mism				
Reinette d'Angleterre.				
(Pomme d'or) " " Rovbr. bis Januar				
Reinette du Canade, blanche sehr groß " " " April.				
" Franches mittelgroß " Januar bis Mai.				
" Franches à côtes . " " Mai, Juni.				
" de Granville groß " Januar bis Mai.				
" grise petite flein " " " "				
d'Orongo labo militoreant				
mittelgroß , Rovember bis April	1			
" Thouin mittelgroß " bie Februar				
Bur Cider: (Apfelwein:) Bereitung find vorzüglich geeignet, als febr				
fpat (20 30. Dai) blubend, baber por Berftorung ber Bluthen burch				
Froft ganglich gefichert und ftete mehr ober minder reich tragend:				
Amère Douce. Corege Brière. De Coquerey				
Barbarie (ganz vorzüglich). De Bedan. De Fétuet.				

De Moran. Douce Evêque. Germanie.

L'Orgueil. Longue amère.

Marin Anfrey. Peau de Vache.

Folgende Apfel-Barietaten find befonders jur Phramiden-Form geeignet:

Alexandre. Api petit.

Calville rouge d'Hiver. Dorée. Courte pendue.

Franches. Grandmère.

Bedfordshire Foundling. De Boutigny. Belle Josephine.

De Madère.

Reine des Reinettes.

Borovitsky.

Spalier= ober Sochftamme. Fast alle Aepfel = Barietaten gebeiben gleich gut bei beiben Cultur-Methoden. Gin fehr bebeutenber Bortheil ber Spalierzucht bei Aepfeln ift, daß diefe an ber nord lichen Seite ber Spaliermauern mit Bortheil gezogen werben, indem ber Apfelbaum Frische und Feuchtigkeit zu seinem guten Fortkommen liebt und -— au einer Dauer - nur bei folden Stanborten reichliche Fruchte tragt. Es follen baber in jedem Obstgarten mehrere Spaliermauern von mindeftens 10-12 fuß Sohe mit gutem, feinem Anwurfe und gleichmäßig geweißt in füblicher Lage erbaut werben, und zwar zur Bepflanzung ber füblichen Lage für Bfirfiche und Birnen, ber nordlichen Lage aber für geeignete Apfel-Barietaten und die Spatfiriche (Beichsel) Morelle de Charmeux.

Ein auffallender Umstand jedoch ift es, daß es dennoch mehrere Aepfel-Barietaten giebt, welche, an eine Mauer gepflanzt, nicht nur eine fübliche Lage ertragen, fondern nur in diefer mahrhaft gut gebeihen und reichlich Fruchte tragen. Diefe Barietaten find:

Calville Saint Sauveur. Api. Calville blanche. Reinette du Canade.

Reinette dorée. Reinette Franches.

Calville rouge.

Diefe Barietaten werben baber bei unferen tlimatifchen Berbaltniffen bei aller Sorgfalt teine genugenden Ergebniffe liefern. Sammtliche Mepfel=Barietaten find gang vorzüglich gur Bucht am Corbon geeignet.

Aprifosen.

Beaugee Frucht groß Reifezeit Ende Juli. Moor Park " " " " Pêche de Nancy " Muguft. Mitte Auguft.

Die Apritofen gebeiben fammtlich febr gut als Bochftamme, allein ebenfalls febr gut an einer nach Guben flebenben Dauer gepflangt; babei liefern fie 12-14 Tage fruber reife und meift bebeutend größere Fruchte, als der Sochstamm. Es ift übrigens nicht unumganglich nothwendig, bag bie Apritofe in rein füblicher Lage angepflanzt werbe; nur die norbliche, norboftliche und nordweftliche Lage ift ju vermeiben. Reinlichfeit und Gorgfalt tragen fehr viel jum guten Gebeihen bei. Es ift auch vortheilhaft, nach und nach die ju große Menge ber Früchte ju entfernen, um befto großere und werthvollere Fruchte ju gewinnen. Es ift Regel, daß eine Frucht bie anbere nicht berühren barf.

3. Birnen.

Baronne de Mello groß October, November. Bergamotte Esperen fraftig wachsend und				
fehr reichtragend Marz, April. Beurrée de Beaumont mittelgroß Ende August.				
Bosc October. Rovember.				
" Diel ausgezeichnete Frucht, fehr groß " bis December. " Dumon reichtragend, groß Rovember.				
Beurrée Goubault groß September.				
" grise dorée				
(d'Ambroise) " " Dctober. Beurrée Hardy mittelgroß Dctober.				
" de Ferrier reichtragend, mittelgroß Februar.				
" de Luçon (Grise d'Hiver)				
Beurrée Sterckmann groß " "				
" Superfine "				
" " William von feinem Geschmade,				
fehr reichtragend n.				
fehr groß August, September.				
Bonne de Malines reichtragend, flein Rovember bie Januar Colmar de Mars febr reichtragend März.				
Conseiller de la Cour groß Januar.				
Délices d'Hardempont " Rovember, December.				
Doyennée d'Alençon fehr reichtragend, groß, Januar bis Marz. Fondante de Malines mittelgroß October bis December.				
,, ,, Noël December, Januar.				
Louise bonne d'Avranches sehr reichtragend,				
mittelgroß September, October. Noc plus Meuris groß Rovember, December.				
Passe Colmar fehr reichtragend, groß, Januar bie Darg.				
Triomphe de Jodoigne groß November, December.				
Van Mons. Léon Leclerc. fehr reichtragenb October, Rovember. Belle Angevine größte Birne, aber sonft				
ohne Borguge; nur jum				
Compote Januar bis April.				
Bur Anzucht ber Byramidenform eignen fich, mit Ausnahme ber hier unten genannten Sorten, alle Birnen-Barietäten. hierzu nicht ge-				
eignet find: Renerée grise Colman d'hiver Ornheline d'Enghien				
Benrrée grise. Colmar d'hiver. Orpheline d'Enghien. Bon Chretien d'été. Crassanne. Saint Germain. ,, ,, d'hiver. Epargne.				
Dann jene, deren Zweige fast immer eine fehr folcote, nicht burch				
ben Schnitt zu regelnbe Bilbung zeigen. hierher gehören:				

Arbre courbé. Bezi Chaumontel. Marie Louise Delcourt. Bon Chrétien de Rans. Beurrée d'Amanlis.

Für Spalierzucht eignen sich eigentlich auch alle Birnen=Barietäten; es ift jeboch von Bichtigkeit, jene bavon fennen zu lernen, welche (in Frantreich), an eine Mauer gegen Rorben gepflanzt, gut gebeihen und reichlich Früchte tragen. Dag gerabe biefe Barietaten für unfere tlima: tifden Berhaltniffe von besonderer Wichtigfeit find, ift wohl ein leuchten b.

Diefe Barietaten find, nach ihrer Reifezeit angeführt (bie fruheften

auerst), folgende: Bon Chrétien William. Duchesse d'Angoulême. Dovenné Boussoch. Beurrée Diel. Colmar d'Aremberg. Louise bonne d'Avranches.

Beurrée d'Hardempont. Doyennée d'hiver. d'Alençon.

Beurrée de Lucon.

Délices d'Hardempont.Bon Chrétien Beurrée d'Aremberg belge.

d'Espagne. Franc Real d'hiver.

Es folgt hier eine Auswahl von Barictaten von Birnen, welche fich ihres geregelten natürlichen Buchfes halber für die verschiedenen Runftzucht: formen eignen, baber auch am meisten hierzu verwendet werden und bei uns zu Berfuchen am geeignetsten erfcheinen. Gie find, wie bie vorigen, nach ihrer Reifezeit angeführt (alfo bie früheften zuerft):

Beurrée Giffart. Bezi Chaumontel. de Beaumont.Bergamotte Gaudry.

Beurrée Duverny. Nec plus Meuris. Doyennée du Comice. Triomphe de Jodoigny.

d'Amanlis. ,, Goubault.

d'Angres. Beurrée Diel. Defais. Figue d'Alençon. de Malines.

••

Doyennée de Juillet. Epine du Mas. Epargne. Jalousie de Fontenay. Fondante de Noël. Beurrée superfine. Beurrée Claigeau. Bishop's Thumb.

Beurrée Benoit.

Hardy.

Passe Colmar. Bon Chrétien de Rans. Beurrée Benoit.

Sterckmann. •• d'Hardempont ,, de Lucon. ,, Millet.

Canning. Duchesse d'Angoulamo.

Doyennée grise. Colmar d'Aremberg.

Louise bonne d'Avranches. Seigneur Esperen.

Hardy. Bergamotte Fortunée. ,, d'Albret. Laffay. ,, Saint Nicolas. Esperen. ,, ,, Capiaumont. Doyennée d'Alencon. ••

Curtet. d'hiver. ,, ,, Baronne de Mello. Goubault. Bon Chrétien Napo- Josephine de Malines. Passe-tardive.

Bur Angucht von Sochstämmen find befondere folgende (abermals nach ber Reitfolge ihrer Fruchtreife angeführten) Birnen-Barietaten geeignet; eine Abtheilung, welche fur une von Bichtigfeit ift, inbem bier nur robufte, gut ausbauernde Formen fich verzeichnet finden: Dovennée de Juillet. Beurrée de Beaumont Bonne d'Été. Beurrée Giffart. d'Amanlis. Bon Chrétien William.

léon.

" Courtet. " Capiaumont. " Rose. " Diel. Arbre courbé. Bon Chrétien Napoléon Conseiller de la cour. Doyennée grise.	" d'Angres. Bishop's Thumb. Epine de Mas. Fondante de Charneux " du Comice d'Anvers. " de Malines. Louise bonne d'Avranches. Marie Louise Delcourd " Messire Jean. Beurrée Sterckmann. " d'Hardempond	Bezi Chaumontel. Bonne de Malines. Broom Park. c.Fondante de Noël. Passe Colmar. Zephirin Gregoire. Bergamotte Laffay. Esperen. Fortunée. t.Dovennée Goubault.	
Sammtliche Bi	d'Abbeville. de Tarquin. Franc Real d'hiver.	nen fich mit geringer	
4. Simbeeren. Belle de Fontenay Pflanze klein, öfters tragend. ,, d'Orleans nund sehr reichlich tragend. Catawissa nit gelben Früchten. Falstaff sehr große, rothe Früchte. Hornet ganz vorzügliche, sehr große Früchte. Merveille des quatre Saisons mit rothen Früchten. ,, ,, ,, mit weißen Früchten. Surpasse werveille sehr große, gelbliche Früchte. Surprise d'Automne sehr große, goldgelbe Früchte.			
5. Johannisbeeren.			
De Hollande roth ,, blan de Knight roth La Versaillaise ,	, reich tragend. ic (weiß). 6. Lirschen.	Queen Victoriaroth. Tertin de Bertin. ,, ,, Paluau. White-grappweiß.	
Cherry Duck, Royal. Downton Impératrice Eugénie. Montmorency de Bou Morelle de Charmeu	"fehr groß "groß groß groß urgeuil "fehr groß. x	Reifezeit Ende Mai, Juni. " Ende Juni. " Unfang Juli. " Ende Mai. " Ende Juni, Juli. " Septbr., Octbr.	

Sammtliche Kirschen lieben eine freie Lage und gebeihen sehr gnt ale hochstamm. An der Mauer gepflanzt und sehr forgfältig gepflegt und gereinigt, gedeihen die Rirschen gut, reifen 10—12 Tage früher und liefern bei weitem eblere Früchte, als der hochstamm. Dier kann man alle Früchte reifen lassen, indem diese Baumchen gewöhnlich nach einem sehr fruchtbaren Jahre im darauf folgenden wenig Früchte liefern. Die rein südliche Lage, sowie die rein nördliche, sind für sie nicht tauglich. Morelle de Charmeux dagegen ist eine sehr schänenswerthe Pflanze, indem dieselbe, wie schon öfter bemerkt, nur in nördlichen Lagen gut gedeiht und nur hier sehr reichlich trägt. Die so ungewöhnlich späte Reise der Früchte ist sehr werthvoll für den Obsthandel und ist, da man an einer gegen Süden stehenden Mauer zweierlei verschiednen Früchte ziehen kann, nicht genug anzuempfehlen, Zum Treiben eignen sich vorzäglich:

Cerise anglaise. Cerise Impératrice Eugénie. Cerise Reine Hortense.

7. Pfirfice.

Barrington fertile groß Witte September. Belle Beaucé groß Bernardin de Saint Pierre reichtragend, fehr groß Ende Bon ouvrier groß September, October. Chancelière à gros fruits. groß Ende September. De Malte, Belle de Paris. mittelgroß Unfang Gallande Bellegarde..... groß Witte Madeleine de Courson . . . sehr reichtragenb, groß Ende August. Mignonne à gros fruits .. groß Anfang Monstrueuse de Douai... sehr groß September. Noblesse Seedling..... groß...... Balber August. Reine de Vergers fchr groß Geptember. Vineus de Fromentin . . . groß Ende August, Septbr. Die Rucht ber Bfirfiche ift in Frankreich jur größten Ausbildung gelangt. Mit Ausnahme ber Lagen von Rord, Nord-Dft und Nord-Beft taugen alle anderen Lagen jur Bucht ber Bfirfiche. Sie werden ftets an Mauern cultivirt und werben hier mit ber größten Sorgfalt behandelt. Reinlichfeit und Gleichmäßigfeit bes Anmurfes ber ftete meißen Mauer find unerläfliche Bedingungen jum guten Gedeihen ber Dbftbaume. 8. Mflaumen. Decaisne febr reichtragend, gelb, groß Balber September. De Montfort fehr reichtragend, buntel, violett, groß . . Muguft. Drap d'or d'Esperen . . . schwarz, mittelgroß . . Ende Juli. Impériale de Milan fomarzviolett Ditte September. Jefferson jehr reichtragend, gelb,

febr groß Anguft, September.

Martin Couestche fehr reichtragend, weiß=

gelblich, mittelgroß. October.

Mirabelle petite fehr reichtragend, gelb,

febr tlein Auguft, September.

Mirabelle grosse de Metz. reichtragend, flein ... September.

Reine Claude de Bavay.. weißlichgrun, jehr groß, Reine Claude dorée weiß mit hochgelbem

Unfluge, mittelgroß, Ende September.

Bilaumen gum Dörren befonbere geeignet: d'Agen. Fellembeng.

Dame Aubert blanche, HERVY.

Die Pflaumen-Barictaten eignen sich vorzüglich zu hochstämmen, fie sind aber auch alle zu Phramiden und felbst an der Mauer mit Bortheil zu ziehen. In letterer Art gezogen, bedürfen sie jedoch einer fortwährenden Sorgfalt, um die Pflanzen von Ungezieser, Spinnengeweben u. s. w. stets möglichst rein zu halten. Benn sorgjam gepflegt, reisen die Früchte an der Mauer um 12—14 Tage früher, als am freistehenden Baume; schlecht gepflezte Bäumchen tragen nur verkummerte, schlechte Früchte. Diese Culturmethode ist daher nur dort anzurathen, wo sich genügende Arbeitskräfte und geschickte Aussicht finden, und wo die Mauern alljährlich genau untersucht, geglättet und geweißt werden.

9. Quitten.

Unter den vielen Barietaten ift nur eine, welche prachtvolle Fracte tragt, aber auch als Baum durch reichliche Belaubung und edlen Buchs jedem Garten zur Zierde gereicht; es ift: Coignasier de Portugal, fehr reichtragend; Lage frei, ftets als Hochftamm zu ziehen.

10. Stachelbeeren.

Bright Venus. Campagne red . . . roth. Rifleman roth, sehr reichtrag. Smiling Beauty gelb, sehr groß. Warrington . . . roth, groß, reichtrag.

,, yellow.gelb. Warrington . . . roth, groß, r Cheshire Lady . . roth, sehr lang. White mild . . . weiß, groß. Grown bon roth, sehr groß.

11. Weintrauben.

Aleatino, schwarz, mittelgroß, spätreif.
Boudales, sehr reichtragend, schwarz, sehr groß, gewöhnlich.
Chasselas de Fontainebleau, weiß, frühreif.

de Pondichery, weiß, ziemlich groß, frühreif.

,, gros Coulard, weiß, groß, frühreif. Musqué de Frontignan, weiß, groß, gewöhnlich.

., noire, mittelgroß, frühreif.

rose royal, rofafarben, groß, gewöhnlich.

,, rose de Falloux, reichtragend, rosafarben, mittelgroß, fruhreif. Diamant, weiß, fehr groß, spatreif. Huguet, fehr reichtragend, schwarz, mittelgroß, gewöhnlich.

Madeleine blanche, weiß, mittelgroß, fehr frah reif. Ischia, précoce de Gènes, schwarz, mittelgroß, frühreif. Malvoisie rose, sehr reichtragend, mittelgroß, gewöhnlich.

,, rouge, roth, mittelgroß, frühreif. Minestra, schwarz, groß, gewöhnlich. Moscatello, weiß, mittelgroß, spätreif. Muscat blanc hatif, weiß, mittelgroß, gewöhnlich.

"gris, grau, tlein, gewöhnlich. "d'Alexandrie, weiß, groß, spätreis. Noir d'Espagne, schwarz, groß, spätreis. Poulard, weiß, mittelgroß, frühreis. Zante rose, reichtragend, mittelgroß, spätreis.

Es ift nicht in Abrebe zu ftellen, daß mehrere der hier angeführten besten Trauben-Barietäten bei uns nur in den günstigsten Jahren reise Früchte bringen. Alle hier angegebenen Barietäten taugen nur zur Zucht an der Mauer; hier bedürsen sie ausdauernder Sorgfalt und Reinlichsein. Bei halber Entwickelung können die Trauben in Saden von sehr durchssichen Geweben oder in Flaschen von Glas vor schädlichen Einstüssen geschützt werden. Bevor man jedoch diesen Schutz vornimmt, muß jede Tranbe auf das Genaueste untersucht und gereinigt werden.

Man tann ale sicher annehmen, daß alle Barietäten, welche ipater reifenbe (tardif) find, die meiste Barme und den geschützteften Standpuntt an ihrem guten Fortsommen bedingen — aber auch die edelsten

Frichte tragen.

Berfchiebene Schnittweisen. Ju Guben von Frankreich wird ber Beinftod 1 Meter boch gezogen (geschnitten),

in ber Brovence 60 Centimeter bis 50 Centimeter, in ber Bourgogne ... 50

bei Paris30 " " 20 in ber Champagne .. 14 " " 10

Aber auch die Entfernungen ber Anpflanzungen zeugen von großem practifchen Beifte und gereiften Erfahrungs-Grundfagen. Rach ben uns vorliegenden Angaben halt man beim Segen ber Weinftode die nachfolgenden Dimensionen ein:

								Stild
		Entfernung.				Beinftode.		
. In	Château neuf2	Meter		Centimeter,	alfo	pr.	pectare	2,500.
	Saint Cecil1	,	57		*			3,249.
	Vaucourt St. Gilles . 1		56					4,016.
Im	Departement du Gers 1		5 0				~	4,356.
	d'Hérauld 1	,,	5 0	,	,	,,		4,356.
In	Pelus de Bordeaux1		50				.,	4,356.
	Medoc 1		20					6,889.
	Departement Haute Garo		88	-				12.796.
	Beaujolais							15.625.
	Touraine						-	18,496.
	Côte d'or			*			-	12,801.

	Paris			alfo	pr.	Bectare	24,964.
	Orleanais			,			27,556.
Im	Departement des Vosges	50	, ,,				40,000.
In	Epernay (Champagne)	40	•	,	,		62,500.
Im	Departement de Moselle	36			*		76,729.

Wir sehen aus biefen Zusammenstellungen, daß, je langer ber Schnitt ift, besto weniger Beinstöde gesett werden; im Suden von Frankreich fieben bei 1 Meter Sohe 2500 Beinstöde, dagegen in der Champagne bei einer Schnitthohe von 40 Centimeter 62,500 Beinstöde pr. hectare. Diese Thatsachen sind von großer Bichtigkeit, indem bei uns, namentlich in den östlicher gelegenen Ländern Desterreichs, eine rationellere Zucht des Bein-

ftodes febr ermunicht mare.

Die Bearbeitung des Bodens bei der Cultur des Beinstockes ist in Frantreich eine auffallend verschiedene. Go merden g. B. in Deboc, mo, wie befannt, fo vorzügliche Beine erzeugt werben, die Beinftode in geraden Reihen ausgepflanzt und bann an magerechten, fraftig geftupten Latten bei 21/., fuß bobe in 2 Urme (Streder) ausgebunden. Beder Raum gwischen amei folden Reihen ift genau 31/2 Fug breit. Der Grund ift hier aberall fo aberaus fteinig, daß mit handarbeit nichts ausgerichtet werden tann. Dan benutt beshalb zur Bearbeitung bicfes Grundes einen Pflug, welcher, von einem Ochfen gezogen, in Mitte ber Reihen ber Beimtode burch einen Arbeiter geführt wird. Die Düngung geschieht hier, wie faft überall in ben Weingarten Franfreichs, burch Bferbedunger. Dagegen werben in ber Champagne die Beinpflanzungen mit der Saue bearbeitet und haufig mit einem Materiale (phosphorfaurem Ralt) gedungt, welches fich dort an mehreren Orten unter ber Erbe findet. hier find bie Beinftode in ganglicher Unordnung febr bicht beifammenftebend; bie Urfache biefer febr auffallenden Unordnung ruhrt daher, weil nach verschiedenen Richtungen bie Reben auf ber Erbe mittelft Saten niebergehalten merben.

Ein neues Berfahren, um schone Taseltrauben zu ziehen, besteht darin, bei halber Reife der Trauben diese einer genauen, Renntuiffe und Erfahrungen erfordernden Brüfung zu unterziehen, und dann alle Trauben, welche
in ihrer Form und gleichmäßigen Entwickelung mangelhaft erscheinen,
ohne Erbarmen auszumerzen. Man trifft oft in jenen Gärten, welche besonders schone Taseltrauben erziehen wollen, große Hausen von solchen halbreifen Tranben, welche wir an unseren Spalieren zu finden und bis zur

Reife zu pflegen gang gufrieben maren.

Ein zweites Berfahren besteht darin, daß man ben schonen Tranben schon vor der halben Entwidelung die Spipe ganz wegnimme. Es ist dame nicht nothig, die im Buchse zuruchleibenden Beeren abzunehmen; nachdem die Beeren an der Spipe der Tranbe entsernt sind, entwickeln sich die übrigen auffallend, und zwar endlich ganz gleichmäßig. Es ift jedenfalls beachtenswerth, daß man bei den auf diese Beise geschulten, reifen Trauben gar nicht mehr bemerkt, daß das Ende abgeschnitten wurde.

Um Trauben für ben Winter im frifchen Zustanbe zu erhalten, hat man in Frankreich angefangen, für Tafeltrauben folgendes Berfahren, und zwar mit gunstigem Erfolge, auzuwenden. Die Trauben werben nach ihrer Reife fammt einem 3-4 Boll langen Stud ber Rebe abgefchnitten; man that bies nur bei trodenem Better, untersucht bie Trauben gang genan, foneibet alle verletten ober noch nicht ganglich reifen Beeren behutfam ans und bringt die Trauben bann in einen hellen, froftfreien Raum, wo ju beren Aufnahme Reihen von Latten befestigt find, an benen Flafchen von 4-5 Roll Lange, mit weichem Baffer gefüllt, hangen. Das bie Traube tragende Rebenftud mird nun in ben engen Flafdenhals gestedt und befondere barauf geachtet, daß die Traube gang frei herabhangt, ohne irgendwo anzuliegen. Diejes Berfahren ift jeboch, ohne bem Beinftod fur bas fünftige Jahr ju schaden, nur bei der Cultur ber Tafeltrauben, alfo am Spalier oder an der Wand, möglich, indem hier ohnedies der lange Schnitt bei ber Tragrebe angewendet wird.

Die Platycerien.

Bu ben fonderbarften und jebenfalls intereffanteften Farnengebilden geboren unstreitig die Arten der Gattung Platycerium ober Acrostichum, Die man mit bem Damen "Elenshörner" febr richtig bezeichnet. Acrostichum, jest Platycerium alcicorne Gaud., gehörten bie anderen befannten Arten in ben Garten zu den Seltenheiten, erft in neuerer Beit erbielten auch diese Arten eine größere Berbreitung, ba es mehreren tuchtigen Farnen: Cultivateuren gelungen ift, biefelben burch Musfaaten zu vermehren. Die verbreiteisten Arten find jedoch Pl. alcicorne und grande, und mon trifft felten ein Barmbaus in einem Brivatgarten, in bem nicht die eine ober andere Urt cultivirt wird, benn es giebt nur wenige Pflangen, bie ein fo barodes Unfehen haben, als eben diefe Blatncerien.

Befanntlich treiben diefe Farne, wie fo manche andere, zweierlei Blatter, gnerft eine bergformige, rundliche Flache, Die fich an ben Gegenftand, an bem fie machfen (Topf, Bolgftud zc.), anlegen. Die Blatbcerien machfen ftets epiphytifch, hauptfachlich an Baumftammen und auf Gefteinen. ber Stelle, wo biefe meift großen, herzformigen Blatter angewachsen find, bilbet nich eine Bleine Bertiefung, aus ber bie anderen Blatter hervortommen, bie eine bedeutende Lange und Breite annehmen und von denen fich bas obere Enbe in mehrere Lappen theilt, woran fich bie fogenannten Saufden auf ber unteren Seite bilben, biefe find bemnach bie fruchttragenden Webel, wahrend bie zuerft genannten unfruchtbar bleiben. Auch bei anderen Farnen baben bie Fruchtwebel eine gang anbere Form als bie unfruchtbaren, wie g. B. bei ben Aneimia-Arten.

Dan tennt jest in ben Garten vier Arten, namlich 1) bas alte Acrostichum, jest Platycerium alcicorne Gaud.; 2) Pl. grande Lin.; 3) Pl. Stemaria Desv. und 4) Pl. biforme Bl., von denen die beiden letten bie feltenften find, obgleich auch bereits feit viclen Jahren ben Totanifern befannt. Das Pl. alcicorne murbe bereits im Jahre 1808 eingeführt. Daffelbe fammt aus Oftindien und von den benachbarten Infeln, angerdem findet man biefe Art aber auch auf ben meiften Gubfer-Infeln

bis nad Reu-Bolland.

Platyc. grande Lin. ift bem vorigen ahnlich, aber in allen Theilen weit größer. Die nicht an der Spite, sondern auf beiben Seiten mit langen und unregelmäßigen Lappen versehenen fruchtbaren Bebel ober Blatter erreichen oft eine Lange von 2—3 und noch mehr Juß. Der betannte verstorbene Allan Cunningham entbedte biese prachtige Pflanze auf den Philippinen und wurde dieselbe im Jahre 1828 eingeführt. Die Bermehrung geschieht sehr leicht durch Samen oder Sporen.

Platyc. Stemaria Desv. ift in allen Theilen kleiner als die vorher genannte und stammt von der Bestäufte Afrika's, wo sie von dem Franzosen Balisot aus Beauvais zu Anfang dieses Jahrhunderts entdeckt worden ift. Eingeführt wurde sie im Jahre 1822.

Platyc. biforme Bl. ift eine ziemlich feltene Urt, ne ftamut von Java, fommt aber fehr mahricheinlich auch auf ben anderen großen Sunda-Inseln vor. Wir cultivirten diese Art vor mehreren Jahren im botanischen Garten zu hamburg, ne ging jedoch wieder verloren und scheint jest nicht mehr in den Garten vorzukommen.

Alle Arten verlangen ein feuchtes Warmhaus, wofelbft fie an einem balbichattigen Orte meilt prachtig gebeihen, jedoch beffer noch an einem Stud holz mit etwas Moos befestigt.

Programm

ber für die herren Regierungs-Commiffaire und Preidrichter der internationalen Gartenbau-Ausstellung und die Mitglieder bes vom 3. bis 6. September tagenden Congreffes von Gartnern, Sartenfreunden und Botanifern veranstalteten Feierlichteiten und Busammenfünfte, so wie die Lifte der gewährten Erleichterungen und Bergunstigungen.

1. Programm.

Dienftag, ben 31. Auguft:

Abende 7 Uhr: Constituirende Bersammlung ber Breierichter im Saale ber "harmonie" (große Bleichen 19).

Dittwoch, ben 1. Geptember:

Morgens: Brufung ber Ausstellungs. Wegenstande burch bie Preisrichter. Bersammlungsort: Großer Saal ber Restauration im Ausstellungsparte.

Donnerstag, den 2. September:

Morgene: Fortfetung ber Breisbestimmung.

Mittags 12 Uhr: Eröffnung ber Ausstellung im Mittelban bes großen Pflanzenhaufes.

Abends 7 Uhr: Borverfammlung der Congreg. Mitglieher im Convent-Garten (Reuftadter gublentwiete 59).

- 1

Freitag, ben 3. September:

Morgens 10 Uhr: Beginn ber Congreg = Berhanblungen im großen Saale bes Convent-Gartens.

Abende: Diner für bie Berren Regierunge-Commiffaire und Breisrichter, gegeben vom Ausstellunge-Comité.

Sonnabend, ben 4. September:

Morgens 10 Uhr: Congreß=Berhandlungen.

Abende 7 Uhr: Illumination und Concert im Zoologifden Garten. Freies Entrée für bie herren Regierungs-Commiffaire und Breisrichter.

Sonntag, ben 5. September:

Nachmittage: Banquet bes Congreffes.

Montag, ben 6. Geptember:

Abends: Fest-Borstellung im Stadt-Theater, veranstaltet von Berrn Director Ernst. Freies Entrée für die herren Regierungs. Commissaire und Breisrichter.

Dienftag, ben 7. Geptember:

Rachmittags: Freie Fahrt nach Blankenese mit dem Dampsboot "Cuxhaven" für die Herren Regierungs-Commissaice, Breisrichter und Mitglieder des Congresses. Diner daselbst im Fährhause bei Herrn Sagebiel. Auf der Rücksahrt Jumination der Elbufer.

Donnerstag, ben 9. Geptember:

Abende: Illumination und Feuerwert auf ber Uhlenhorft.

Sonnabend, ben 11. September:

Extrafahrt eines ber großen Dampfichiffe ber Samburg-Amerikanifchen Padetfahrt-Actien-Gefellschaft nach Selgoland und jurud, a 5 3 Br. Ert. pr. Berjon, ohne Betoftigung

Montag, ben 13. September:

Feierliche Breis-Bertheilung im Mittelbau bes großen Bffanzenhaufes.

Dienstag, ben 14. Geptember:

Auction von Ausstellunge-Gegenstanben im Ausstellungsparte.

II. Gemährte Erleichterungen und Bergunftigungen.

A. Fahrpreis-Ermagigungen:

- 1) Für bie herren Regierunge = Commiffaire und Breierichter:
 - a) Auf ber Coln-Diindener Eifenbahn gegen Borzeigung ber weißen Legitimations-Karte — freie Sin= und Rudfahrt.
 - b) Auf ber Berlin-hamburger Eisenbahn auf Borzeigung ber Legitimations-Rarte gegen Lösung eines Fahrbillets zur hinfahrt — freie Rudfahrt vom 26. August bis 18. September inclusive, mit folchem Buge, mit welchem die hinfahrt erfolgt ist.

Kur akle Inhaber ber Mitgliebs-Karte für ben Congreß: auf den in ber nachfolgenben fpeciellen Lifte aufgeführten Gifenbahnen gegen Borzeigung ber violetten Rarte.

B. Freier Butritt gegen Borgeigung ber Legitimations-Rarte für die Berren Regierungs-Commiffaire und Preierichter, sowie ber Ditglieber

für ben Congreß zu:

ber Runfthalle (Glodengickermal),

ber Stadt=Bibliothet (Gymnafial=Gebaube, Speereort),

bem naturbiftorifchen Dufeum, eben bafelbft,

den Lefezimmern der Borfenhalle (Borfe),

ben Raumen ber "harmonte" (große Bleichen 19),

den Lefe= und Conversationszimmern der "Bereinigten Ge= fellichaften" im Saufe ber "Gefellichaft zur Beforderung ber Runfte und nüplichen Gemerbe,"

bem Roologifden Garten:

am 4. September bis 4 Uhr Nachmittags für bie Berren Regierunge-Commiffaire und Breidrichter freier Butritt, für die Berten Mitglieder bes Congreffes Butritt für 6 Chillinge incl. Mquarium.

Abende von 7 Uhr an: freier Butritt für bie Berren Regierunge-Commiffaire und Preierichter. Diefe lette Bergunftigung erhalten bie Berren auch gur Illumination und Feuerwert am Donnerstag, b. 9., u. Connabend, b. 11. Gept.,

der Baffertunft, dem Geemannsbaufe. dem botanifden Garten, bem Ganbthorquai.

Die Rarten zur Theilnahme an bem Diner in Blankenefe, welche augleich allein jum Betreten des Dampfichiffes berechtigen, find gegen Borzeigung der Legitimations=Rarte für die Breisrichter, fowie der Mitglieder für den Congreß, bis Montag, den 6. September, Mittags 12 Uhr, im Secretariat ber Ausstellung zu lofen.

Der Bertauf ber Mitglieds-Rarten jum Congreg findet in Samburg

fatt bei ben Berren:

Dr. Merck, Ferdinandstraße No. 45, bis jum 25. August,

Peter Smith & Co., Sopfenmartt Ro. 27, außerbem von der Eröffnung des Ausstellungpartes an im Secretariat

dafelbst bei herrn Dr. Derd.

Die Karten zur Theilnahme am Bankett bes Congresses (Preis 3 A = 1 💋 6 Egr.) find bis zum Sonnabend, ben 4. September, um 4 Uhr pracife, bei ben Berren B. Emith & Co., fo wie im Secretariat ber Musftellung bei Berrn Dr. Derd, ju lofen.

Das Comité Bamburg, im August 1869.

ber Internationalen Gartenbat = Musftellung zu Hamburg 1869.

Das Comité

bee Congreffes von Gartnern, Bartenfreunden u. Botanitern zu hamburg, vom 3. bie 6. Geptember 1869.

Jahrpreis- Ermäßigungen für bie Mitglieder bes Congreffes von Gartnern, Gartenfreunden und Botauitern gu hamburg, vom 3. bis 6. September 1869.

Alle nachfolgenden Erleichterungen werden nur gegen Borzeigung ber Ditgliebstarten gewährt, weshalb darauf aufmertfam gemacht wird, bag biefelben bei bem Gecretair bes Comites, Dr. S. Merc (Ferbinanbstrafe 45), sowie

bei ben beutiden Gartenban=Bereinen, zu erhalten find.

Es baben bewilligt:

hin= und Rudfahrt für einfachen Fahrpreis:

Die Berlin-Samburger Gifenbahn-Gefellichaft.

- " Magdeburg-Salberftabter Gifenbahn-Gefellichaft für fammtliche Bahn-
- " Breslau-Schweidnit-Freiburger Eisenbahn-Gesellschaft.

" Somburger Gifenbahn=Gefellschaft.

" Direction ber Rönigl. Bfalgifden Gifenbahnen. Die Fahrbillets muffen auf ber hinfahrt mit dem Stationeftempel verfeben werben.

" Taunus Gifenbahn: Gefellichaft mahrend bes Monate September.

" Medlenburgifche Eisenbahn-Gefellichaft vom 28. Auguft bis 16. Septbr. Lübed:Buchener Gifenbahn-Gesellichaft vom 1.—15. September.

. Dagbeburg:Cothen-Balle-Leipziger Gifenbahn-Befellichaft.

Berlin=Unhaltifche Gifenbahn-Befellichaft.

Leipzig=Dresbener Eifenbahn=Geschlichaft auf ber Strede Dresben-Roberau.
Die Berwaltungen ber beiden letten Bahnen haben fich bahin geeinigt, daß für Congreß-Witglieder directe Billets Dresden-Berlin (Extra-Billets) verabreicht werden, welche zur freien Rückfahrt von Berlin nach Dresden Gültigkeit haben (vom 25. August bis zum 15. September).

Berlin=Görliger Gifenbahn=Gefellicaft.

" Frankfurt: Sanauer Eifenbahn-Gefellschaft vom 31. August bis 14. Sept.
Bur Erlangung ber Erleichterung auf den beiden letten Bahnen
ift auf der hinfahrt die Mitgliedskarte abstempeln zu lassen und
gilt dann auf der Rücksahrt als Fahrbillet.

Tilfit=Infterburger Gifenbahn=Befellichaft freie Rudfahrt fur bie Beit

von 14 Tagen im September.

Berlin-Stettiner Eisenbahn-Gesellschaft freie Rudfahrt auf die zur hinfahrt vom 29. August ab gelösten Billets bis zum 10. September
einschließtich mit allen fahrplanmäßigen Bügen (mit den Courierzügen jedoch nur in dem Falle, wenn dieselben auch bei der hinfahrt benutzt werden). Auf der hinfahrt werden die Billets gegen
Borzeigung der Mitgliedstarte nicht abgenommen; zur Erlangung
der freien Rudfahrt ist das Billet für die hinfahrt, wie auch die
Mitgliedstarte, den Fahr-Beamten wieder vorzuzeigen.

50 % Ermäßigung tour und retour: Die R. R. priv. Graz-Röflacher Gisenbahn-Gesellschaft vom 20. August bis jum 80. September.

Die R. R. priv. Turnau-Kralup-Brager Gifenbahn-Gefellschaft — II. und III. Bagenclaffe.

" Raifer Ferbinand Rordbahn Gifenbahn = Gefellichaft - II. und III. Bagenclaffe.

" " a. priv. Brunn=Roffiper Eifenbahn=Gefellchaft — II. und III. Bagenclaffe.

priv. Raiferin Glifabeth Bahn - II. und III. Bagenclaffe.

Die Erleichterung auf biefer Bahn tritt ein gegen jedesmaligen Erlag der halben Gebühr, sowohl für die hin: als auch für die Rüdreise auf allen Bahnstreden der Gesellschaft (mit Ausnahme der Linz-Budweiser Pferdebahn) und mit allen fahrplanmäßigen Zügen (Courier- und Schnellzüge ausgenommen). Die Mitgliedsfarte ist an der betreffenden Aufnahme-Station mit dem Stempel des zu benatzenden Zuges zu versehen und sowohl während der Fahrt gegenüber dem Zugbegleitungspersonale, als auch auf der betreffenden Aufnahme- und End-Station den Thürstehern gegensüber als Beglaubigung für den rechtlichen Besit halber Fahr- farten vorzuzeigen.

2. R. priv. Böhmifche Bestbahn-Gesellschaft — II. und III. Bagenclaffe.

" " Theise-Eisenbahn-Gesellschaft vom 20. August bis 15. Sept. " " Kronprinz Rudolf Bahn, halbe Hahrlarten II. und III. Bagenclasse vom 1. bis zum 30. September.

Raifer Frang Josef Bahn, halbe Fahrtarten II. und III. Bagenclaffe auf ber Strede Bubweis-Bilfen.

. Böhmifche Rorbbahn=Befellichaft.

" " Subbahn-Gefellschaft auf allen Linien, mit Einschluß ber Tyroler Linie, mittelst ber gewöhnlichen Postzüge in Wagen II. ober III. Classe, falls die Fahrt direct geschieht. — Zur Erslangung dieser Erleichterung sind zwei auf Namen lautende, vom Comité ausgestellte Mitgliedskarten nöthig, auf welchen die zu bezuntsende Wagenclasse ersichtlich sein muß. Gegen Borweisung und Abstempelung dieser Karten werden vom 1. September die zum 15. October halbe Fahrkarten verabsolgt.

Berlangerung ber Dauer von Retour=Billets zu ermäßigten Breifen:

Die Main-Redar Cifenbahn-Gefellschaft vom 25. August bis 15. Septbr. Thuringische Sisenbahn-Gefellschaft — III. Bagenclasse mit allen fahrplanmäßigen Bugen, jedoch mit Ausnahme ber Tages- und Nachtsschnellzüge. Dieselbe Bergunstigung gewährt biese Gesellschaft für bie Berra-Bahn (sogenannte Sonntags-Billets).

Angerbem gewähren:

Die Königliche General-Direction ber fachfischen Staats-Gisenbahnen "verlangerte Gultigkeitsbauer ber Tages-Billets auch ohne Borzeigung ber Mitgliebstarte auf ber hinfahrt," jedoch mit ber Berpflichtung, bieselbe auf ber Rudfahrt zugleich mit ben Billets ben Beamten zu prafentiren. Die Reiffes Brieger Gifenbahn Gefellichaft "Freifahricheine fur bie Muchour" an biejenigen, welche zur hinreise biefe Bahn benugen und fich burch Mitgliebefarten legitimiren.

Alle anberen beutschen Bahn-Berwaltungen heben theils einen abichlogigen Bescheib auf unfer Gesuch ertheilt, theils haben fie baffelbe garnicht beantwortet.

bes Congresses von Gartnern, Gartenfreunden und Botanitern zu hamburg, vom 3. bis 6. Geptember 1869.

Heber Grasfamenbau.

Herr D. Ziegler, Landwirth in Schlingen (Baben) und Bogling bes Bomologischen Instituts in Rentlingen, theilt im letztjährigen "Tafchen-buche für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde von Dr. Eb. Luca 6" bie Methode über ben Grassamenbau mit, wie folche in ber landwirthsichaftlichen Gartenbauschule in Karlsruhe betrieben wird.

Ce heißt bafeibft:

"Der Grasfamenbau wirft bei einer rationellen Cultur einen boben Ertrag ab; ba nicht allein ber Game einen bebeutenben Werth hat, fonbern auch bas ausgebrofchene Gras noch als Ben jum Futtern ober boch als Stren verwendet werden tann. Das jur Grasfamengucht bestimmte Relb tann frifch gebangt fein und muß moglicift fein und loder zubereitet werben. Sind diese Borrichtungen getroffen, fo tann bie Aussaat vorgenommen werden. Diefelbe gefchieht im Anguft unb Geptember, und gwat in 4-5 Boll weiten Reihen, mittelft einer Gaemafchine. Im nachften Frahjahre tann ber junge Grasfamen, je nachbem fich ber Boben gwifden bem Reihen niehr ober weniger fest zeigt, gehadt und gefrailt werben, auf welche Arbeiten er wieber ein neues Bachsthum beginnt. Die Arbeiten bis jur Ernte bes Grassamens beiteben im Ansjaten von Unfraut unb, um teinen Samen zu erhalten, im Entfernen von falfchen Grafern, bie entweder mit bem Camen ausgefaet ober fonft im gelbe geleimt find. Die Ernte kann eintreten, fobalb ber Samen burd Reiben ber Aehren leicht frei wird und vollständig ausgebilbet ift. Man barf ihn aber nicht ju lange fteben laffen, weil er fonft fehr leicht ausfälls und ber Erwage bodurch bedeutend gemindert murbe. Bum Abichneiden foll nur ben Morgen und Abend verwendet werben und verrichten biefe Arbeit am beften weibliche Berfonen, welche mit ber Sichel ben Grasfemen bis auf Die Balfte ber Balme abichneiben, bas Abgefdnittene buichelweife auf bas noch ftebenbe Gras forgfältig ausbreiten, wo alebann Luft und Canne von allen Geiten Butritt haben. Tritt mahrend diefer Beit Regenmetter ein, fo fann bas-Samengras öfters vorsichtig gewendet werben, bis der Samen vollsommen troden ift, wo er auf einem mit Tuchern belegten Magen in bie Scheune gefahren wird.

Das Ausbrefchen gefchieht am beften numittelbar nach bem Einfahren,

ba er, auf bem heuboben aufgesett, fich leicht erwarmt nub in Gabrung tritt, in welchem Buftanbe fich ber Same nicht fo leicht frei machen lagt.

Der ausgebroschene Samen wird mittelst Sieben ober Bugmuhlen möglichst rein gemacht, auf dem Speicher ober an sonstigen Blaten bunn ausgebreitet, bis er vollständig trocken ist, wo er alsdann in Kisten ober Saden aufbewahrt werden kann. Die Reimkraft des Samens dauert zwei bis drei Jahre.

Das untere, noch stehende Gras tann sehr gut mit einer Mahmaschine ober auch mit der Sense abgemaht werden und wird wie gewöhnliches hen behandelt. Uebersährt man nun den Rasen, nachdem das junge Gras wieder etwas getrieben hat, mit Jauche, so hat man, wenn die Bitterung einigermaßen gunftig ist, bei einigen Grafern, z. B. bei dem italienischen Raygras, noch eine zweite Ernte zu hoffen, bei welcher dasselbe Berfahren angewendet wird, die aber ber ersten an Ertrag immerhin bedeutend nachsteht.

Die bei uns zur Samenzucht geeignetsten und einträglichsten Gräser sind: Das englische Rangras, Lolium perenne, das italienische Rangras, Lolium italicum, der Bicsenschwingel, Festuca pratensis und das Biesenliesch- oder TimothesGras, Phleum pratense.

Citeratur.

Die Zimmer- und Saus-Gartnerei. Anleitung jur Anzucht, Bflege und Bermendung ber Zierpflanzen in den Wohnzimmern mit Zubehör, nebst Beschreibung der schönsten Zierpflanzen. Bon D. Jäger, Großherzogl. Sachsen-Weimar'icher hofgartner. Dit 44 in den Text gesbruckten Holzschnitten. Stuttgart und Leipzig. Berlags-Buchhandlung von E. Coben & Risch. 1870. 8° 304 G.

Bie alle von dem Berfasser bisher erschienenen practischen Gartenbitcher, so ift auch dieses hier genannte ein durch und durch practisches Buch, in welchem wir die Cultur und Pflege der Bluthenstraucher, sowie der Blattpflanzen, im einfachen Wohnzimmer wie in größeren Bintergarten in grundlicher Weise behandelt und angegeben finden und wir somit dieses Buch allen Blumen= und Pflanzenfreunden, deren Pflanzen=Cultur auf Zimmer=

Cultur angewiesen ift, bestens empfehlen tonnen.

Das Buch zerfällt in 4 Theile. Der 1. Theil handelt über die allgemeinen Regeln zur Gultur ber Pflanzen in den Wohnräumen, hierher geshören namentlich die nothwendigen Sulfsmittel zur Blumenzucht, die zur Pflanzen-Gultur nöthigen und möglichen Räumlichkeiten und Einrichtungen, allgemeine Pflanzenpflege, Angewöhnung der Pflanzen an das Zimmer, die Pflege der Blumen und die dabei nöthigen Borrichtungen, abweichende Culturen und Einrichtungen, die Bermehrung der Pflanzen und endlich die Krautheiten der Zimmerpflanzen und die denselben schädlich werdenden Thiere. Im 2. Theile wird das Treiben der Blumen im Winter besprochen, im 3. die Auswahl von Pflanzen für verschiedene Plätze des Haufes und deren Berwendung angegeben und im 4. endlich giebt der Berfasser die Cultur

und Befchreibung ber vorzäglichsten in Bohnzimmern zu ziehenden Bflanzen an. 44 in den Text gedruckte holzschnitte tragen zum besseren Berftandnif ber Angaben wesentlich bei. E. D-o.

Die Obstbaumschule. Bollständige Anleitung zur Erziehung ber Obstbaume in der Baumschule. Gin Sandbuch für Baumschulen-Bestiger, Gartner, Landwirthe und Lehrer. Mit 62 in den Text gedruckten Abbildungen. Bon H. Göthe, Garten-Inspector zu Geisenheim am Rhein. 1869. Berlag von Rarl Aue in Stuttgart. 80. 97 S. Preis 18 Sar.

Bir besitzen zwar bereits fo manche fehr gediegene Berte uber Dbitbaumzucht, wie 3. B. von Dr. Lucas, Jager, von Baltet, Courtin, Bartwig und mehreren Anderen, deren Inhalt ber Berfaffer bes obigen Bertes and berudfichtigte; bennoch beißen wir jebes neue Buch, welches une bie Fortidritte, die auf biefem Gebiete gemacht worben finb, mittheilt und in welchem die eigenen practifchen Erfahrungen gu Grunde gelegt find, willfommen, mas gang besonders auch von biefem Buche gilt. Berr Gothe hat fich in feiner fruheren Stellung als Gartenbau-Lehrer und Borftand ber Grofbergogl. babifden Dbftbaumfdule in Rarlerube bereits einen bebeutenden Ramen in der Dbitbaumzucht gemacht.*) Die Resultate feiner langjährigen Erfahrungen und Beobachtungen, die Berr Bothe in ben Staats: und Privat-Baumschulen, sowie in seiner eigenen, erzielt hat, find in Diefem Buche niebergelegt, deffen Inhalt fich burch eine bundige, flare und verftanbliche Darftellung alles Biffenewerthen auszeichnet. Mit Recht fonnen wir biefes Buch allen Baumichulen=Befitern und namentlich Gartnern und Œ. D--o. Lehrern bestens empfehlen.

Feuilleton.

Internationale Gartenban-Ausstellung von 1869 in Hamburg. Die Zahl ber Extrapreise ift noch um einen vermehrt worden, bem Comité ging nämsich die Anzeige zu, daß auch Sr. Majestät der König von Burttemberg geruht hat, einen silbernen Pokal zur Verfügung der Preisrichter zu stellen, als Ehrenpreis Gr. Majestät des Königs auf der Hamburger Ausstellung.

Benn gleich das Obstjahr in manchen Gegenden ungunstig ausfallen wird, so sind boch sehr bedeutende Anmeldungen erfolgt und es werden anschnliche Concurrenzen zur Schau kommen. Aus England und Frankzreich werden Trauben-Sortimente in 75 Sorten ausgestellt, desgleichen vom Rhein in 100 Sorten, aus Norwegen, Süd-Tyrol, aus Italien, Portugal, Belgien, Mittel-Deutschland, Holland, Schweden und aus Holstein. Für den von Ihrer Majestät der Königin von England ausgesetzten Preis steht somit eine sehr interessante Concurrenz in Aussicht.

Bom botanischen Garten in Gent wird eine Bluthe ber Victoria

^{*1} herr Gothe hat seit Juni b. 3. als Garten-Inspector bie Leitung und Beaufsichtigung ber Baumschulen und pomologischen Garten bes herrn General-Consul Labe in Geisenheim am Rhein Abernommen. Die Rebaction.

rogia mit zwei Blattern inmitten bes einen Teiches im Ansftellungsparke zur Schau gestellt werben. Diese Blatter haben je einen Umfang von 25 fing und die Tragfabigseit eines jeden Blattes derfelben, die man in Gent jüngst erprobte, beträgt 460 Pfund. Die Belaftung wurde dort von einem Manne ausgeführt, der, auf dem Blatte stehend, dasselbe mit diesem Gewicht beschwerte. Die Belastung soll am Eröffnungstage der Ausstellung wiederholt werden.

Das Arnoldi'iche Obst-Cabinet hat durch naturgetreue Rachbildung ber Fruchtformen, ber Colorits, sowie durch die Auswahl der Sorten, feit seinem 13jahrigen Bestehen vielseitige Anerkennung gefunden.

Gegenwärtig enthält baffelbe 100 Aepfels, 67 Birnens und 23 Bflaumen-Sorten, nebst einer Pfirfich und einer Apritose, und zu bemerken ift, bag fich unter dieser Collection die in den großen BomologensBerssammlungen besonders empfohlenen Abst-Sorten, 25 Aepfel und 25 Birnen befinden.

Das Studium ber Bomologie ift burch das Cabinet, besonders bez juglich ber Sorten-Renntnig, außerordentlich erleichtert worden, da es Jedem die Gelegenheit bietet, Bergleichungen mit oder ohne frischem Obst anzustellen und badurch seine Kenntniffe in einer Weise zu vermehren, wie es ihm durch kein pomologisches Bilderwerk möglich wirb.

Sand in Sand mit bem illustrirten Sandbuch für Obstitunde von Serrn Dr. Lucas und Superintendent Oberdiet zc. gehend, hat das Cabinet jur Beseitigung der verschiedenen falichen Obst-Benennungen beigetragen, manche schlechte Frucht aus den Garten verdrängt und zur Anpflanzung ober Beredelung empfohlener Obstsorten anregende Beranlassung gegeben.

Das Obst-Cabinet tragt beshalb, besonders da es fiets an Bielfaltig= teit und Bielfeitigkeit gewinnt, wesentlich bazu bei, ben Sinn für den Obstban zu weden und badurch die für die Nationalwohlfahrt so einflufreiche Obst-Cultur zu heben.

Aus diesem Grunde ift aber auch das Cabinet besonders den Bereinen für Gartenbau und Landwirthschaft, den Landwirthschaftlichen Lehr-Anstalten, den Seminarien als Lehrer-Bildungs-Anstalten, den Bollsschulen, den Bollsschildusen, den Bollsschildusen, den Bollsschilduschefen, Museums und endlich allen Freunden und Förderern des Obnbaues zur wohlwollenden Berückfichtigung dringend zu empfehlen.

Das Cabinet, bas auch bereits in allen Sachichriften eine lobenbe Erwähnung gefunden, ift in Folge ber feine Sinderniffe fcuenden Ausbauer
bes Unternehmers, bes Commerzien-Raths Gerrn Arnoldi in Gotha, auf
eine Stufe ber Bollenbung gebracht worben, wie fie bei folchen Unternehmungen nur felten zu erreichen ift.

Die Raturtreue und Naturwahrheit, die bis auf die fleinsten Unbebeutendheiten, auf die winzigsten Fledchen und Bunftchen an den Früchten
bes Cabinets sich findet, das herrliche, unvergangliche Colorit der fammtlichen Obstorten, welches auch den leisesten Farbenhauch in tauschender Rachahmung wiedergiebt, sind Borzüge des Arnoldi'schen Cabinets, denen
der Beschauer die gerechte Anerkennung nicht versagen kann.

Das Cabinet hat auf vielen Dbft=Ausstellungen ben Preis errungen

und fogar auf der großen Barifer Ausstellung im Jahre 1867 hat es die Aufmerklamkeit der Breis-Jury auf sich gezogen.

Man erzählt fich, bag ein berühmter Maler bes Alterthums Beintrauben fo naturgetren nachgeahmt hat, bag felbft bie Bogel nich taufchen

liefen und nach ben gemalten Beeren bidten.

Achiliches, wenn auch in etwas modificirter Beife, ift mit bem zu Baris ausgestellten Arnoldi'schen Obst-Cabinette geschehen. Die funftlichen Früchte lagen dort lose aufgeschichtet, die Frische der Farben tauschte die Beschauer, viele glaubten, wirkliches Obst in den schönften Exemplaren vor sich zu sehen, die Begehrlichkeit regte sich und so kam es, daß schließlich von dem ausgestellten Obst-Cabinette eine große Menge der Früchte schlen, die eben von dem lüsternen Theile der Besuche heimlich ent-fremdet worden waren. Der materielle Rachtheil, der daburch für herrn Arnoldi erwuchs, wurde durch das in dieser Annectirung liegende untrügliche Beugnif ber Bollommenheit des Cabinets in reichlichstett Maake aufgewogen.

Diefes naturelle Zeugniß hat aber auch noch eine officielle Beftätigung erhalten, indem vor Kurzem von Seiten der Bruffungs-Commiffion in Paris Herrn Commergien-Rath Arnoldi in Gotha die große bronzene, sowie bie filberne Breis-Medaille nebft einem Belobungs-Certificat zugefchickt

worben ift.

Es hat bemnach bas Wert bes herrn Arnoldi wiebetholt bie fo gefürchtete Brobe ber Breisichau bestanden und es erhalt badurch bie Empfchlung, die wir nach eigener Augenscheinnahme ans voller Ueberzengung hiet
aussprechen, sowie auch eine außerlich formale Betraftigung.

Tharinger Gartenb. Ber. Vflanzung bes Birnbaums in ichlectes Erbreich. Bon Berro Baltet in Tropes wird im Hort. frang. folgendes einfache Mittel empfohlen, um bem Birnbaum auch im folechten Erbreiche gutes Bebeiben und Fruchtbarteit zu verschaffen. Diefes einfache Mittel besteht darin, bag bie Burgeln mit Riesfand umgeben werben, nämlich mit bem Gande, ben man in Flugbetten ober an den Ufern ber Fluffe abgelagert findet und von den Maurern jum Beimifchen bes Raltes, Cemente 2c. gebraucht wirb, baher auch unter dem Ramen Mauerfand befannt ift. Diefen Sand mendet man nun folgenbermaßen an. hat man das Loch, wo der Birnbaum hineingepflanzt werden foll, gemacht, fo bringt man auf den Grund bee Loches eine 10 Boll hohe Schicht biefes Sanbes und bann eine gleich hohe Schicht beffelben Canbes jur Balfte mit Erbe vermifcht. Auf Diefe Lage. ftellt man ben Baum und fullt bas Loch mit ber ausgeworfenen Erbe, ber man noch einige Schaufeln Cand jugiebt. 3ft ber Baum gepflangt, fo breitet man noch einigen Sand ober auch gute Erde über bie Pflangftelle Berr Baltet hat diefes Berfahren ftete mit dem gunftigften Erfolge gefront gefunden. Dan foll zu diefem Berfahren dann immer feine Buflucht nehmen, wenn fur ben auf Quitte veredelten Birnbaum ber Boden gu burre ober wenn die Krume ju flach nicht, fo daß der Birubanu auf Wilbling barin eine Bfahlmurgel machen tann. Der Flugfand wird über ben folechten Untergrund ausgebreitet, ohne benfelben aufzuhaden. Benu der Untergrund aber felbft aus Riessand besteht und berfelbe angleich grob

ift, fo muß er tächtig durchgearbeitet und mit Rafen ober gutem Erbreich vermischt werbeit. — Go sah herr Baltet alte Ulmen und Linden, an bezen fluße man seit einigen Jahren haufen von Flußsand aus der Seine zusammengebracht hatte, daß an den davon bedeckten Stellen des Stammes Massen von Haarwurzeln die alte Borke durchbrochen hatten, und felbst aus bem Boden hatten sich die Wurzeln emporgearbeitet, um nur in dem feuchten

Candhaufen Rahrung ju fuchen.

Die Rose Narechal Niel auf Stämme ber Gloire de Dijon Rose zu oculiven, wird von einem englischen Rosenliebhaber bestens empschlen. Dexselbe oculirte vor zwei Jahren, sowie auch im vorigen Jahre, mehrere Augen ber herrlichen R. Marechal Niel auf Gloire de Dijon und mählte bie träftig aufgeschossenen Triebe der letzteren Rose als Wilbling. Gobald die Augen angewachsen waren, wurden nun die übrigen jungen Triebe der Dijon-Rose dis auf einen Stamm fortgenommen. Das Resultat der so erzogenen Rose Marechal Niel war ein sehr günstiges, sowohl in Bezug

auf Badethum ale auch auf Bluthenerzeugung.

Das Berzeichniß über Blumen-Zwiebeln und Knollen-Gewächse ber Berren Bagge & Somibt in Erfurt, welches uns furglich jugegangen ift, burfte fur alle Bflangenfreunde von großem Intereffe fein. Die Berren Baage & Somidt find feit einer Reibe von Jahren bemuht, alle nur einigermaßen hubich ober icon blubende, Anollen: und Awiebeln tragende Gemachie ju fammeln und ju verbreiten und ift es ihnen auch gelungen, von biefen Pflanzen eine fo reichhaltige Sammlung gufammengebracht gu haben, wie eine folche wohl felten in einer anderen Gartnerei anantreffen fein barfte, wovon bas oben genannte Bergeichnig ben Beweis liefert. Bei fehr vielen Arten ift eine Abbildung in Solzichnitt beigegeben, fo daß ber Blumenfreund eine Idee von der Bluthenform ober Tracht ber Bflange bes fommt. Der Raum geftattet uns nicht, naber auf bie im Bergeichniß aufgeführten Bflangen-Arten einzugeben, weshalb wir die Freunde biefer berrlichen Zwiebel: und Knollen: Gemachfe auf bas Bergeichnig felbft verweifen, welches von ben herren haage & Schmibt auf Berlangen Bebem france angefandt wird.

Große Rhododendron. Im Garten ju Aigburth (England) befindet sich auf einem Rasenplate ein Rhododendron (Rh. pomticum
hybridum) von seltener Größe. Das Exemplar ift 15 Juß 8 Boll (engl.)
hoch und hat 81½, Fuß im Durchmeffer. — Aber ein noch viel größeres
Exemplar steht im Garten des Herrn G. T. Mehnell zu Mehnell Langley
in Derby. Dasselbe ift 11 Fuß 8 Boll hoch, hat aber einen Durchmeffer
von 37 Fuß 9 Roll und einen Umfang von 116 Fuß. Beibe Pkanzen

gemabren gur Bluthezeit einen unübertrefflich fconen Unblid.

Begetation von Neu-Seeland. Co reich und verschiebenartig anch die Begetation Neu-Seelands ift und so viele schöne Rupholzarten bieses Land aufzuweisen hat, so tennt man mit Ausnahme des Renseeländischen Flachses (Phormium tonax) doch verhältnismäßig nur wenige Gewächse, welche basubhe einen handels-Arrifel bilben. Dagegen besitzt das Land aber Pflanzen, die in mancherlei hinsicht den Eingeborenen von Angen sind, und war dieses nach mehr der Fall vor der Colonistrung durch die Ausphäer. Zu

biesen Ruspstanzen gehörte und gehört auch noch jest die Gattung Cordyline. Alle Arten dieser Gattung sind von einem mehr oder weniger öconomischen Rusen. Die große "Ti" oder Kohlbaum (Cordyline australis)
ist von allen die nütlichste Art, ihre Wurzeln geben getocht einen regelmäßigen Nahrungs-Artitel. Die jungen Herzblätter, die, weil sie so dicht
beisammen siten, gebleicht sind, werden sowihl roh wie getocht gegessen;
außerdem werden sie verwebt zu Kleidungsstüden, Matten, Körben, zur Bebedung von Hütten und dergleichen mehr. Bon den Fasern der Blätter
ber C. indivisa, einer schönen und großblättrigen Pflanze, auf den Gebirgen wachsend, werden große, starte Taue und auch Kleidungsstüde bereitet,
die sehr geschätzt sind.

Bur Cultur ber Orangenbaume. Sollen Orangenbaume in Rabeln ober in Töpfen in ihrem Gebeihen guten Erfolg haben, so burfen sie nicht in bem Gemachshause treiben, sondern muffen ihren Trieb erst im Freien beginnen vud vollenden. Es ist daher viel richtiger, wenn die Orangeriehauser mit ihrer Fronte nach Norden liegen, benn liegen dieselben nach Suden, so tann man es nicht verhindern, daß die Baume zu treiben beginnen, ehe die Bitterung warm genng wird, um sie in's Freie bringen zu konnen.

Die Tragfähigfeit eines Blattes der Victoria regia. icon G. 425 biefes heftes bemertten, bat man bie Tragfahigteit eines 25 Fuß im Umfang haltenben Blattes ber Victoria regia im botanifchen Barten ju Gent neuerdings erprobt und mar bas Refultat, bag biefes Blatt ein Gewicht von 226 Kilogramm (1 Kilogr. -- ca. 2 Pfund), ohne gu finten trug. Diefe ungemeine Tragfahigfeit ber Blatter wirb burch beren eigenthumliche Bellen-Berbindung und die auferordentlich ftarten Blattrippen berfelben erzeugt. Schon bei ber erften in Guropa gur Bluthe gebrachten Bflanze hat man ben Berfuch gemacht, bie Tragfabigfeit ber Blatter baburch ju erproben, bag man ein Rind von 5-6 Jahren auf eins ber Blatter ftellte, wodurch bas Blatt auch nicht im Dinbeften gum Sivten bewegt wurde. Bir felbft ftellten im botanifden Garten gu Samburg, als die Victoria regia baselbst jum ersten Dale im Jahre 1852 gur Bluthe tam, einen Berfuch über bie Tragfabigfeit ihrer Blatter an. Um das Blatt nicht ju befchabigen, legten wir eine gang bunne, runde Holzplatte, von 5-6 Fuß Durchmeffer, behutfam auf daffelbe, da bie Blatt-Gubstang an und fur fich ungemein gart ift und die Tragfabigfeit lediglich in der ftarten Rippenbilbung beruht. Die bagu benutte Solzplatte nog 5 Bfund und murbe auferbem noch mit einem funfjahrigen Anaben und einem Gewichte von noch 100 Bfund beschwert.

Ansftellung in Silbesheim. Eine Ausftellung von Blumen, Gemufen und Garten=Gerathen bes hildesheim'ichen Garten=bau=Bereins in hilbesheim findet vom 26. bis 29. Geptember ftatt. Rach dem uns erft jest zugegangenen Programm ift Jeder, er fei Mitglied bes Bereins oder nicht, zur Betheiligung eingeladen. Die zur Anestellung bestimmten Gegenstände find beim Borftand acht Tage vor der Eröffnung der Ausstellung anzumelden und am Tage vor derfelben mit deutlicher Etiquette, sowie einem genauen Berzeichniffe verfeben, toftenfrei einzusenden.

Die Empfangnahme ber eingebenben Gegenstände und bas Arrangement

ber Aneftellung leitet ber Borftand, auch forgt berfelbe für gute Obbut

und Bflege ber Gachen.

Ausgezeichnete, vom Aussteller felbft cultivirte ober angefertigte Gegen= ftande werden vom Bereine burch Ehrenpreife, bestehend in vergolbeten, nilbernen, brongenen Debaillen, und Diplome pramiirt.

Topfpflanzen.

1) Für die besten Gruppen blühender und nicht bluhender Topigemachse je 1 vergolbete, 1 filberne und 1 brongene Debaille.

2) Für die besten Gruppen Blattpflanzen je 1 vergoldete, 1 filberne,

1 bronzene Medaille.

3) Für die besten Collectionen Fuchfien je 1 vergoldete, 1 filberne, 1 brongene Medaille.

4) Für die besten Collectionen Rosen je 1 vergoldete, 1 filberne, 1 bronzene Medaille.

5) Fur die besten Gruppen Coniferen je 1 vergoldete, 1 filberne, 1 bron= zene Mebaille.

6) Für die besten Collectionen Polargonium zonale je 1 vergoldete, 1 filberne, 1 bronzene Debaille.

7) Für die besten Collectionen gefüllter Pelargonium zonale je 1 vergoldete, 1 filberne, 1 brongene Dedaille.

8) Fur bie beften Collectionen buntblattriger Belargonien je 1 filberne, 1 brongene Mebaille.

- 9) Fur die besten Collectionen Betunien je 1 brongene Medaille und 1 Diplom.
- 10) Für die besten Collectionen Berbenen je 1 bronzene Medaille u. 1 Diplom. 11) Für die besten Collectionen frühblühender Chrysanthomum je 1 bron-

gene Debaille und 1 Diplom.

12) Für die besten Collectionen buntblattriger Pflanzen je 1 brongene Debaille und 1 Diplom.

Abgefchnittene Blumen.

13) Für bie beften Rofen je 1 vergolbete, 1 filberne, 1 brongene Debaille.

14) Für die beften Georginen je 1 filberne, 1 brongene Dedaille.

15) Far die besten Gladiolen je 1 brongene Medaille und 1 Diplom.

16) Fur die besten After je 1 brongene Medaille und 1 Diplom.

17) Für die besten Bouquete und Rrange, fomohl von frifchen ale von getrodneten Blumen, 2 filberne, 3 brongene Debaillen u. 3 Diplome. Bemüfe.

18) Für die größten und besten Sortimente Gemuse aller Art je 1 vergolbete, I filberne, 1 brongene Debaille.

19) Für den besten Rohlfopf in wenigstens 4 Gorten à 3 Stud je 1 filberne, 1 brongene Debaille.

20) Für die besten Bohnen in wenigstens 6 Sorten je 1 filberne, 1 bronzene Medaille.

21) Fur die besten Burgelgemachfe je 1 filberne, 1 brongene Dedaille.

22) Für bie besten Burten in wenigstens 3 Sorten & 3 Stud je 1 filberne, 1 bronzene Deebaille.

23) Fur ben beften Blumentohl, wenigstene 3 Stud, 1 brongene Debaille, 1 Diplom.

24) Für bie besten Kartoffel-Sortimente je 1 flberne, 1 bronzene Debaille, 1 Diplom.

Dbft, Dbftbanme und Dbftproducte.

25) Für die größten und besten richtig benannten Obst-Sortimente je 1 vergoldete, 1 silberne, 1 brongene Medaille.

26) Für die besten, richtig benannten Sortimente Birnen je 1 filberne, 1 bronzene Medaille, 1 Diplom.

27) Für die besten, richtig benannten Sortimente Aepfel je 1 filberne, 1 brongene Debaille, 1 Diplom.

28) Für die besten Sortimente Beintrauben je 1 vergolbete, 1 niberne, 1 brongene Medaille.

29) Far die beften Bfirfiche je 1 filberne, 1 brongene Debaille.

- 30) Far bie besten Sortimente Bflaumen je 1 bronzene Debaille, 1 Diplom.
- 31) für bei besten Gortimente Ruffe je 1 bronzene Debaille, 1 Diplom.
- 32) Für bie besten Obstbaume, hochftammige, je 1 filberne, 1 brongene Dedaille.
- 93) Fur die besten Dbstbanme, espalier, je 1 filberne, 1 bronzene Debaille.
- 34) für bie beften Obstbaume in Topfen mit Früchten je 1 filberne, 1 brongene Debaille.
- 35) Für bie besten Erzeugniffe von Obst je 1 filberne, 1 bronzene Debaille, 1 Diplom.
- 36) Für bie besten Gartengerathe und Ornamente 1 filberne, 1 bronzene Mebailte, 1 Diplom.

Für andere, hier nicht genannte Gegenstände, find ausgefett und sollen ben Breierichtern zur Berfügung gestellt werben: 1 vergoldete, 2 filberne, 3 bronzene Debaillen und mehrere Diplome.

Silbesheim, im Juli 1869.

Der Borftand bes Silbesheimschen Gartenbau-Bereins.

- helmbolbt, Dr. (Borfitender), Obergerichtsanwalt u. Notar.
- F. G. Enger (Stellvertreter),
- F. A. Buttner (Secretair), Raufmann.
- 28. Rirfc (Rechnungeführer), Bahnmeifter.
- F. Sperling, A. Sohlemann, E. Beftenius, Runft= und Sandelsgartner. Badermeifter. Runft= und Sandelsgartner. F. Ulrich,

Mafdinenmeister. Sof-Rurfdner.

Die Arten und Barietaten der Gattung Citrus. 3m Berfuche: garten ju hamma bei Algier werden folgende Arten und Abarten der Gattung Citrus (Drangen) cultivirt, die gegen Zahlung oder in Taufch abgegeben werden.

Citrus Aurantium, Drange mit fugen Fruchten, Apfeifine.

", " brasiliense, Apfelsine von Brasilien.

", ", hierochunticum, Apfelfine mit blutrothen Frichten.

", " ,, lunatum, türfische Apfelfine.

", ", lusitanicum, portugiesische Apfelfine.

", " ,, rubrum, rothe portugiefiche Apfelfin.

```
Citrus Aurantium, melitense globosum, Apfelfine von Malta mit
                                                 runden Früchten.
                                      maximum, beegleichen mit großen
     "
                                                 Früchten.
                                      ovatum mit ovalen Früchten.
             ,,
                            Mandarin-Apfelfine.
                   nobile,
                            Mandarina, gemeine Mandarine.
                   Otaitense, Apfelfine von Otaiti.
     ••
             ,,
                   portoricense, Apfelfine von Porto-Rico.
             ,,
                   Rissmanum, Riffo-Apfelfine.
             "
     99
                   vulgare, Apfelfine von Blidah.
     ,,
         decumana, große Pompelmus.
     ,,
                   Chadeck, Chaded Bompelmus.
     ,,
                   vulgaris, gemeine Bompelmus.
             ,,
                     Limetten, fuße Citronen.
         Limetta,
     "
                   Bergamia Melarosa, Limetten Bergamotten, Melavofa.
     ••
             ,,
                             neapolitana, Limetten Bergamotten v. Reapel.
     ,,
             "
                   Lumia mirabilis, Lumie von Spanien.
     ,,
             ,,
                           pyriformis, apfelformige Lumie.
                   melitensis, Limette von Malta.
                   neapolitana, Limette von Reapel.
     "
             ,,
                   Pomum Adami, Abams-Apfel.
     "
             "
                   vulgaris, gemeine Limette.
     "
             11
         Limonium, Citrone ober Limone.
     ,,
                   asperum, Citrone von Balencia, ohne Rerne.
             ,,
     "
                   brasiliense, Citrone von Branlien.
                   cardinale, Carbinale-Citrone.
     "
             ,,
                   granatense, Citrone von Granada.
             ,,
     "
                   hispanicum, Citrone von Balencia oder Spanien.
     "
             ,,
                   hystrix, igelformige Citrone.
             ••
     "
                   melitense, Citrone von Malta.
             ,,
     11
                   neapolitanum, Citrone von Reapel.
     ,,
             ,,
                    parense, Citrone von Bara.
                    Peretta, Citrone v. Beretta oder Berette v. St. Domingo.
             ,,
                    sanguineum, blutrothe Citronen.
      ,,
             ,,
                    vulgare, gemeine Citronen.
     "
          Medica,
                     Cebrate.
      "
                    digitata, Cebrat von Blibah.
             ,,
      99
                    florentina, Cebrat von Florenz.
             ,,
     "
                    Judmana, Cedrat der Juden.
                    limoniformis, limonenartiger Cebrat.
             ,,
                    melitensis, Cebrat von Malta.
             91
                    neapolitana, Cebrat von Reapel.
             ,,
      "
                    sinensis, monstroser Cedrat von China.
             99
      95
                    tuberosa, Cebrat von Coléah.
      11
          vulgaris,
                      Bigaradie oder bittere Bomerange.
      ,,
                    Bigaradie, frangofische Bigaradie.
      "
```

Citrus vulgaris maxima, mit großen Früchten.

crispifolia, ftart getraufelte Bigarabie.

hermaphrodita, hermaphroditische Bigarabie.

,, " myrtifolia, dinefifde Bigarabie mit Mnrtenblattern. ,,

salicifolia, meidenblatterartige Bigaradie. ,,

sinensis, dinesische Bigarabie.

Versonal-Notizen.

-. + Am 27. Juli d. 3. ftarb ju hobbefton, Berte, Charles B. Barner Esq., ruhmlichft bekannt durch feine prachtvolle Orchideen: Samm: lung und Orchideen-Cultur. Bahrend ber letten Jahre cultivirte Berr Barner eine Sammlung nur der auserlejenften Orchideen=Arten.

-. Gine Reuigkeit, Die auch ben meiften Lefern ber Gartenzeitung überrafchen wird, ift, daß ber ruhmlichft betannte Borfteber ber Gartnereien ber Stadt Baris, herr Barillet Defcamps, feine Entlaffung genommen hat, um fich ungebunden und mit Gifer gang ber Barten-Architectur widmen ju tonnen, in welchem Gache Berr Barillet fo viel Tuchtiges geleiftet Durch feinen Mustritt find bedeutende Beranderungen in ber Ber= waltung ber fo herrlichen Gartnereien ber Stabt Baris eingetreten, fo ift bie von herrn Barillet bisher innegehabte Stelle unter herren Laforcade, Rafarin und Troupeau, die bereits als Obergartner unter Berrn Barillet fungirten, getheilt worben. (Rev. hortic.)

Die Stelle eines Porftandes

ber Bartenbaufdule des landwirthichaftlichen Rreisvereins gu Dresten ift vom 1. Marg 1870 ab anderweitig ju befeten. 3m rationellen Dbft= und Bemufe:Bau theoretifch und practifch gebilbete Gartner, welche fich um biefe, mit ber Bachjung eines großen Gartens verbundene Stellung bemerben wollen, merben ersucht, fich unter Ginfendung ihrer Empfehlungen bei dem unterzeichneten Borfipenden der Bartenbau-Commiffion des landwirthichaftlichen Rreisvereins zu melben.

Albrechteberg bei Dreeben, im Juli 1869.

S. S. Reumann. Dofgartner.

Wriedrich Michter,

Sanbelegartner in Connemit bei Leipzig, empfichlt: Reseda ameliorée, Brife 2 Sgr., 1000 Korn 171/2 Scr., Loth 5 3. Angerdem Blattpflangen, 3. B. Ficus, Dracena terminalis rosea, stricta, Cooperi und indivisa, Maranta, Dieffenbachia. Curculigo, Plectogyne, Philodendron 2c. 2c., so wie prachtige Enclausen.

Ein in jeber Branche ber Bartnerei erfahrener Bartner, militairfrei und mit ben besten Beugniffen und Empfehlungen verjeben, fucht anderweitig Stellung als Dbergartner. Gef. Reflectanten wollen fich an die Redaction Diefer Blatter menben.

Reueste Erdbeersorten.

Es liegen uns 2 Berzeichniffe über Erbbeer=Sammlungen vor, die wir der Beachtung der Gartenfreunde empfehlen. Es ist dies 1) Berzeichniß der Special=Cultur von Beerenobst, besonders Erdbeeren des rühmlichst bekannten Erdbeeren-Cultivateurs Herrn Ferdinand Gloede in Beauvais (Dise) Frankreich. Wie alljährlich, so offerirt Herr Gloede auch in diesem Jahre den Freunden dieser herrlichen Frucht mehrere neue Sorten ersten Ranges, die Ende August in den Handel gegeben worden sind. Es sind dies folgende els Sorten, die in dem Berzeichnisse beschrieben und abgebildet sind.

Alexander II. (Gloode). Gine große herzförmige Frucht, orangesfarbig, bunkler auf ber Sonnenseite, mit aufliegenden Samen, Fleisch lachsfarben, fehr saftig, zuderig und von erhabenem Parfum. Pflanze kräftig wachsend, sehr reich tragend und fehr früh reifend. Besonders zu empfehlen. Breis

3 Frcs. das Stud.

Cambrian Prince (Robert). Gine hubiche, große Frucht von langlicher Form, hellzinnoberfarben, Fleifch lachefarben, fehr faftig, fuß und von ungemein erfrischenben Geschmade. Die Pflanze ift sehr fraftig und fruchtbar, diefelbe reift ihre schonen Früchte während der ganzen Erdbeerensaison. Breis berfelben wie bei der vorigen.

Charles Downing (de Jonghe). Eine Frucht mittlerer Größe und von ovaler Form, lebhaft glanzend roth, mit aufliegenden Samen. Das Fleisch ift weiß, sehr fest, schwelzend und zuderig. Es ist eine der schönsten Erdsbeeren. Die Pflanze hat einen kräftigen Buchs und ist fehr fruchtbar.

Mittlere Reifezeit. Preis 21/, Frce. bas Stud.

Céres (Lebeut). Eine große, langliche Frucht mit glanzendem Sals, bunkelroth mit rothem Fleisch, bas sehr fest, saftig, fuß und von erhabenem Aroma ist. Die Pflanze ist ausnehmend kröftig und ungewöhnlich fruchtbar. Diese Sorte stammt von der berühmten "Haquin", übertrifft diese aber in jeder Hinicht. Ertrag ausbauernd. Preis 3 Fres. pr. Stud.

Cornish Diamond (Mme. Clement). Gine fehr große ichnedenformige Frucht, bunteltirichroth, mit rothem, festem, fehr sugem Bleifche und von fehr erhabenem Aroma. Die Pflanze ist traftig machfend und fehr reich tragend, ihre schönen Früchte fehr fpat reifend. Preis 3 Frcs. pr. 6 Stud. Duke of Edinburgh (Dr. Roden). Eine schone bide Frucht erfter Größe, glanzend lachsfarben mit hochausligenden Samen. Das Fleisch ist rein weiß, fest, schmelzend, suß und von sehr erhabenem Aroma. Eine kräftige, fruchtbare Pflanze von mittlerer Reisezeit. Sehr zu empfehlen. Breis 3 Fres. pr. 6 Stud.

Early Prolific (Dr. Roden). Es ift bies eine ganz ungewöhnlich werthvolle Sorte. Die Frucht ist von erster Größe und hübscher länglicher Form, deren Farbe glänzend scharlach, mit ausliegenden Samen. Das Fleisch ist weiß, sest, schmelzend, füß und aromatisch. Die Pflanze ist sehr kräftig wachsend und ungemein fruchtbar. Es ist eine der frühesten und ganz besonders zum Treiben geeignete Sorte und kann sie nicht genug empsohlen werden. Breis 3 Frcs. pr. Stück.

Ferdinand Gloede (de Jonghe). Eine tegels ober herziörmige Frucht, buntelfirschroth mit aufliegenden Samen. Das Fleifch ift röthlich weiß, feft, schmelzend, sehr fug und von außerordentlichem Bohlgefchmade. Die Pflanze ift tröftig wachsend und von großer Tragbarteit. Die fconen Früchte reifen

in ber mittleren Jahreszeit.

Germania (Gloode). Die kirschrothen Früchte find von ovaler Form, mit aufliegenden Samen. Das Fleisch ist weiß, butterweich, suß und aromatisch. Sehr zu empfehlen. Die Pflanze ist kräftig und reich tragend, die Früchte früh reifend. Preis 3 Frcs. pr. Stud.

Reus van Zuidwijk (Van de Water). Enorm große Frucht, dieselbe ist länglich hahnenkammartig, lebhaft zinnoberroth, mit eingesenkten Samen. Fleisch röthlich, schmelzend, suß und von sehr angenehmen Aroma. Die Pflanze hat einen frästigen Buchs, vermehrt sich jedoch uur langsam, da sie nur einige oder gar keine Ranken treibt und man genothigt wird, sie durch Theilung des Burzelstods zu vermehren. Früchte sehr spät reisend. Preis 3 Fres. pr. 6 Stud.

Bon ben neuen Erbbeeren erften Ranges vom Jahre 1868 finb

gang befonbere zu empfehlen:

Ascot Pineapple (Standish), Avenir (Dr. Nicaise), Belle Bretonne (Boisselot), Belle Lyonnaise (Nardy), Châtelaine (Lebeuf), James Veitch (Gloede), Mistress Wilder (de Jonghe), Othello (Mme. Clément), Princess Dagmar (Mme. Clément), Président Wilder (de Jonghe), Rubis (Dr. Nicaise), Scarlet Queen (Standish), Triomphe de Paris (Souchet). — Ferner find vom Jahre 1867 Sorten ersten Ranges: Belle Cauchoise (Acher), Doctor Hogg (Bradley), Her Majesty (Mad. Clément), La petite Marie (Boisselot), M. Radclyffe (Ingram), Roi d'Yvetot (Acher) und Victoria ovata (Robine). —

Bir haben fast alfjährlich auf die ausgezeichnete Collection der versichiedenen Erdbeerforten des Herrn Gloede in dieser Zeitschrift ausmerkam gemacht, was wir nochmals zu wiederholen und erlauben. Aus allen Gruppen, in welche die Erdbeeren getheilt sind, besitzt herr Gloede die als die besten anerkannten Sorten, so von den Walderdbeeren, Monats, Mosques, Scharlach: und Chilier-Erdbeeren, serner ausgesuchte Sorten der Ananas:

Erdbeeren; von diefer letteren Sorte find im Berzeichniffe weit über

150 Gorten aufgeführt.

Reben den Erdbeerforten cultivirt herr Gloede auch noch himbeeren, Johannisbeeren, Brombeeren und dergl. Pflanzen in Maffen. Bon den himbeeren empfiehlt herr Gloede als ganz etwas Neues folgende drei Sorten, als Bastarde zwischen der großfrüchtigen amerikanischen Brombeere und der himbeere:

Schwarze herbst-himbeere, Frucht rund, von guter Größe, bei vollständiger Reife ganz schwarz, sehr suß und von angenehmem Aroma. Die Pflanze bilbet einen sehr fraftigen Strauch und treibt wenig Ausläufer, tann beshalb in jedem Garten cultivirt werden. Trägt von Juli bis Ocstober ununterbrochen.

Orange Berbst-himbeere, gang der vorhergebenden abnlich, nur mit bem Unterschiede, dag die Früchte lebhaft orangeroth find.

Fertilis (Gloede), fehr reichtragende rothe Simbeere, von langlicher

Form und fehr fuß. Tragt von Juli bis October.

Bon remontirenden himbeeren, d. h. folden, welche bis jum Gin-

tritte des Froftes tragen, find nur ju empfehlen:

Belle de Fontenay, Catawissa und Surpasse Falstaff, fămmtlich rothfrüchtige, dann Merveille des 4 saisons, surpasse Merveille, surpasse d'automne und Sucrée de Metz mit gelben Früchten.

Einmal tragende gute Gorten find:

Brinkle's orange, Chili jaune, Falstaff, Hornet, Prince of Wales, Princess Alice unb Semper fidelis.

Das andere uns zugegangene Berzeichniß über Erbbeeren und einige andere Beerenfrüchte ift bas ber Berren Gofchte & Cobn in Cothen.

218 Reuheiten finden wir in demfelben aufgeführt:

Eugen Fürst (Goeschke & Sohn). Eine sehr große Frucht, herzförmig, manchmal etwas breit, sonst sehr regelmäßig. Farbe bunkelschwarzbraun, wie die Früchte der Moschuserdbeere. Samen roth, wenig eingebrückt. Fleisch dunkelroth, mit regelmäßigen weißen Adern, nach der Mitte
heller werdend, voll, duftig, sehr suß, von ausgeprägtem Maulbeergeschmack.
Pflanze von zwergigem Sabitus, aber kröftig wachsend, sehr volltragend,
schon kleine Kflanzen sind mit einer Anzahl großer Früchte bedeckt. Reifez
zeit mittelfrüh und lange anhaltend. Wegen des reichen Tragens eine sehr
zu empfehlende Sorte. Preis 1 & pr. Stück.

Graf Bismarck (Goethe). Frucht ersten Ranges, von bedeutender Große. Form regelmäßig, Samen aufliegend. Farbe glanzend carmoifin bis duntelpurpur. Fleisch unter der haut zinnoberroth, dann weiß, nach der Mitte zu wieder roth, butterhaft schmelzend, füß und sehr aromatisch. Eigenthümlich ift ein seiner, melonenartiger Nachgeschmad. Buchs fraftig, Reifezeit eine mittlere, Tragbarteit außerordentlich reich und anhaltend.

Diefe Gorte wird befondere empfohlen.

Director Fürer (Goethe). Sehr große, hahnenkammförmige Frucht, mit aufliegenden Samen. Farbe hellrofa, zinnoberroth angehaucht. Fleisch rein weiß, butterhaft auf der Zunge zerfließend, angenehm fauerlich, mit Ananasgeschmad und erhabenem Aroma. Buchs der Pflanze kraftig, Reifezeit eine mittlere. Tragbarteit reich und anhaltenb. Den beiben letten

Sorten find Abbilbungen beigefügt.

Die übrigen Neuheiten, welche in diesem Berzeichniffe empfohlen werben, sind biejenigen vortrefflichen Sorten, die herr Gloebe 1868 zuerst in den handel brachte und die wir meistens oben angeführt haben. Das ganze Sortiment der großfrüchtigen Barietäten der amerikanischen Race (Ananasober englische Erdbeeren) der herren Goeschte & Sohn besteht ebenfalls aus fast 150 empfehlenswerthen Sorten. Die Sorten in den anderen Abtheilungen sind wie bei herrn Gloede gleich gut vertreten. Auf drei dem Berzeichnisse beigefügten Tafeln sind Abbildungen von 62 der besten Sorten in natürlicher Größe gegeben.

Die allerneuesten Erbbeeren, die wir C. 433 aus herrn Gloede's Sammlung namhaft aufführten, werden auch von herren Goefchte & Sohn in Original-Pflanzen offerirt, fo daß es dem Gartenfreunde über- laffen bleibt, diese Corten birect von Beauvais ober von Cothen tommen

zu laffen.

Reue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Oncidium nyphæmaticum Rehb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 814.

— Orchidem. — Daffelbe stammt vermuthlich aus Reu-Granaba, Beru ober Ecuador und zeichnet fich burch hibsch blutroth gefärbte Blumen aus.

Cypripedium Parishii Rchb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 814.

Orchidem. — Eine fehr empfehlenswerthe Art ber fo beliebten Gattung Cypripedium, die mir bereits icon fruber beiprocen baben.

Gattung Cypripedium, die wir bereits schon früher besprochen haben.
Ampelopsis tricuspidata Sieb. et Zucc. — A. Veitchii Hort. — Gard. Chron. 1869, pag. 838. — Ampelides. — Diese japanenische Art wurde von herrn 3. G. Beitch in den handel gegeben, und zwar unter dem Namen A. Veitchii. Ursprünglich ist sie von Oldham in Reweingeführt worden. Es ist eine hübsche, schnell wachsende Rantpslanze, man kann leicht mit derselben kable Wande und dergl. bekleiden, und zwar ohne alle Nachhülfe, da sich die Zweige nit ihren Ranken sestige im Freien aushalten bürfte.

Oncidium gyrobulbon Rchb. fil. Gard. Chron. 1869, pag. 838.

— Orchidew. — Ob Art ober Barietät, bleibt nach Aussage bes Antors noch zweifelhaft, jedoch ist ersteres eher anzunehmen. Die Blumen sind kleiner als die von O. ampliatum, gelb und gesteckt an der Bass

ber Lippe.

Posequeria multiflera Ch. Lem. Illustr. hortic., Tafel 597. — Cinchonaceæ. — 3m Jahre 1866 erhielt herr Amb. Berichaffelt in Gent diese prächtige Cinchonacee von seinem Correspondenten herrn Gautier, jest in St. Catharina in Brasilien etablirt. Die Pflanze wurde von herrn Gautier in genannter braulianischen Provinz entbedt und blütte nach ihrer Einführung zuerst bei herrn Berschaffelt im Jahre 1869. Sie steht ber P. revoluta Nees nahe, unterscheibet sich aber bennoch stiellanglich.

Es ift ein bichter Bufch von 3-4 Fuß Sohe, mit großen, glanzend grunen Blattern. Die Blumen find weiß, mit einer graulich-weißen Blumenrohre.

Peperomia Verschasselis Ch. Lem. Illust, hort., Tafel 598. — Piperacew. — Obgleich Professor Miquel in seiner vortrefflichen Monographie der Piperacew nabe an 200 Arten beschrieben hat, so besindet sich die obengenannte noch nicht darunter und Brof. Lemaire hält sie für eine neue Art, die der P. marmorata Hook. am nächsten steht und durch herrn Baraquin bei herrn A. Berschaffelt in Gent im Jahre 1867 einz geführt worden ist. Es ist eine herrliche Acquisition und ein würdiges

Gegenstüd zu ber P. marmorata.

Primula cortusoides var. grandistora. Illustr. hortic., Tafel 599.

— Primulacese. — Eine Abart der hübschen P. cortusoides, die als eine Zierpslanze für Kalthäuser, Blumentische 2c. zu empsehlen ist. Sie wurde von einem Brivatmanne, Herrn Corderon, zu Blewburn in England ans Samen gewonnen und wurde die ganze Bermehrung von Herrn Berschaffelt täuslich erstanden. Die P. cortusoides grandistora dürste eine eben so große Berbreitung und Berwendung sinden wie die Primula sinensis Lindl. und deren Barietäten. Die schonen weißen, am Rande der Blumenblätter purpurroth gefärbten Blumen bilden große Dolben an einem langen, über die Blätter hervorragenden Stengel. Die Blätter sind lebhaft grün, start buchtig gezähnt. Das Baterland der P. cortusoides ist das Uralsgebirge (und andere Sibiriens) und Japan.

Griffinia dryades Vellozo. Botan. Magaz., Tafel 5786. — Amaryllis dryades Vell. — Amaryllidew. — Wohl bis jest die größte und schönste Griffinie, aus den Waldungen bei Rio Janeiro in Brasilien stammend und bei herrn W. Wilson Saunders zu Reigate im Jahre 1868 eingeführt, bei dem dieselbe auch blühte. Es ist eine sehr distincte, starkwächsige Art, der Blüthenschaft über fingerdick, 10—13 hellblaue, im Centrum weiße Blumen tragend. Alle Griffinien sind herrliche Zwiedelsgewächse und allgemein zu empfehlen. Die obige Art wurde bereits im Jahre 1790 von Bellozo im Manuscript beschrieben, in seiner Flora von Rio Janeiro und von Fr. Antonis d'Arrabida zu Rio im Jahre

1824 peröffentlicht.

Phaleria laurifolia J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5787. — Drymispermum laurifolium Decen. — Thymelew. — Ein immer= gruner Barmhausstrauch, ber sich burch seine fleinen, wie Daphne riechenben

Blumen empfiehlt. Derfelbe ftammt von der Infel Timor.

Steriphoma paradoxum Endl. Botan. Magaz., Tafel 5788. — Stephania clomoides Willd. Capparis paradoxa Jacq. — Capparides. — Ein bereits feit 1797 bekannter herrlicher Warmhansstrauch, ber von vielen Reisenben in Europa eingeführt worden ist und noch in vielen Gärten, namentlich in botanischen, cultivirt wird. Der botanische Garten zu Berlin erhiclt ihn vor mehreren Jahren aus Caracas von Dr. Karsten. Obgleich eine herrliche Bslanze und vielsach abgebildet (Karsten, auserwählte Gewächse Benezuela's, Flore des Serres v. 6. t. 534—35, Hort. Schoenb. 1. p. 58. t. 3), scheint dieselbe doch nicht in Privatgärten verbreitet zu sein, benen wir diese Art jedoch bringend empsehlen möchten.

Aphelandra acutifolia Noos. Botan. Magaz., Taftl 5789. — Acanthaces. — Eine brillant scharlachroth blühende Art, aus Sabamerifa, namentlich aus Bern, Reu-Granada und Surinam frammend.

Sehr zu empfehlen.

Myreia amplexicaulis Velloz. Botan. Magaz., Tafel 5790. — Gomidesia amplexicaulis Berg. — Myrtacese. — Diese Art empfiehlt sich burch die großen immergrünen Blätter, die über 10 Zoll lang und 3—4 Zoll breit find. Dieselbe stammt aus Rio de Janeiro. Die Blumen sind unr unscheinend wie die vieler Myrten.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breblau. Schlefische Befellschaft für vaterlandische Cultur (Section für Dbst- und Gartenbau). Sitzung am 4. August 1869. Rachbem bie feit ber letten Situng empfangenen (ben Lefern ber Sambg. Gartenzeitung bekannten) Berichte bes Comités für die internationale Gartenbau-Ausstellnug 1869 in hamburg vom 2. bis 12. September vorgetragen worden find, hat es die Section unternommen, da bas Dbft eine hervorragende Stelle bei biefer Ausstellung einnehmen wird, weil aus allen Theilen Deutschlands, fast allen europaischen Staaten, ja fogar aus Amerita, Einfendungen von bergleichen für biefelbe jugefichert wurden und bag Ungesichts beffen Schlefien nicht jurudbleiben burfe, ben Dbitban Schlefiens bei diefer Ausstellung zu vertreten. An die in der Obstaultur hervorragenbsten ihrer refp. Mitglieber bat biefelbe bas Ersuchen gestellt, ihr bis fpateftens jum 25. Auguft unter Abreffe bes Caftellan ber Soles fifchen Befellichaft, Reisler, Blucherplas Ro. 16, Fruchte ber verschiedenen Dbftforten hierher einzufenden. Es folgten diefen Ginladungen von ben verschiedensten Seiten in erfreulicher, bantbar anzuerkennenber Beife bie befriedigenoften Buficherungen und läßt fich bemnach von diefer burch bie Section zu veranstaltenden Sammlung bas Beste erhoffen. Die an biefelben gelangenden Früchte werden hier fachverftandig ju gangen Gortimenten zusammengestellt, mit ben pomologisch richtigen Ramen und ben Ramen ber refp. Einsenber verfeben, in Begleitung bes Gartners ber Section, herrn Jettinger, nach hamburg gefenbet und in gefchmadvoller Beife bort ausgestellt werden. Für biefe Fruchtfammlung an einer Con: curren, um Breife theilnehmen ju follen, glaubte bie Section fich verfagen ju muffen, ba es eben nur gilt, die Chre bes Dbftbaues unfered engeren Baterlandes hoch zu halten und bem großen Ganzen in gemeinnützigfter Beise zu dienen. -- Außerdem wird die Section noch ein Sortiment von 75 Sorten Rartoffeln, welche in diefem Jahre in ihrem pomologifchen und Dbst=Baumichul= und refp. Berfuchsgarten cultivirt murden, gu ber Ausftellung nach hamburg fenben.

Dem an mehrere refp. Mitglieber ber Section gerichteten Gesuche, Die ihnen übersenbete "Darstellung ber Mangel und hinberniffe bes Obst: und Gemufebaues in Deutschland und Mittel gur hebung, verfaßt von bem Brafibium bes Berbanbes beutscher Gartenbau-Gesellichaften", mit ihren

sachlichen Bemerkungen, Berbefferungen, Zusätzen u. bergl. versehen uns zuruckzusenden, wurde mehrseitig in anerkennenswerther Beise entsprochen. Es werden die Schriftstude beunachst dem genannten Prafibium jur Benutzung für seine Zwede übersendet werden und behält sich der Secretair vor, jene oft recht beachtenswerthen Bemerkungen zc., in geeigneter Beise zusammengestellt, zu weiterer Renntniß zu bringen.

herr Geheimrath Goeppert machte briefliche Mittheilung über von herrn Raufmann Raphael hierfelbst angefertigte Pflanzen-Etiquetten mit einem Ueberzuge von Glimmer und empfiehlt diefelben ihrer von ihm erprobten großen Dauer wegen.

Roch lagen von bem Lehrer Herrn Oppler in Plania verschiebene gartnerische Mittheilungen vor und ebenso bie 32. Lieferung des Obstacabinets von H. Arnoldi in Gotha in 6 naturgetreu ans Porzellans Compositions-Masse nachgebilbeten Früchten.

Dresben. Programm über die vom 14. bis incl. 18. Ocz tober 1869 zu haltende Ausstellung von Erzeugnissen und Gaben des Herbftes auf der Brühl'schen Terrasse zu Dresben. Die Gesellschaft Flora für Botanit und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 14. bis incl. 18. October d. 3. eine Ausstellung von Erzeugznissen des Obst., Wein= und Gemüsedunes veranstalten, ohne dabei Pflanzen, sowie Blumen und Decorationen, auszuschließen.

Die Einlieferung ber auszustellenden Gegenstände findet Dienstag und Mittwoch, ben 12. und 13. October, die der abgeschnittenen Blumen spatestens Donnerstag, den 14. October, die Bormittags 9 Uhr ftatt.

Größere Sammlungen bittet man, unter Angabe bes bafur nothigen

Raumes, mindeftens brei Tage vorher gefälligft anzumelben.

Die geehrten Herren Einfender werden ebenso freundlich als bringend ersucht, ihren Einfendungen boppelte, möglichst genaue und vollständige Berzeichnisse — und zwar das zweite ohne Namensunterschrift — beizusfügen, weil sonst dieselben von den Herren Preisrichtern nicht berücksichtigt werden konnen. —

Bei der Breisvertheilung findet freie Concurreng ftatt und find folgende Breife ausgefest worden:

Drei Preife von je einer golbenen Medaille für die reichhaltigste, beste und am richtigsten bestimmte Sammlung von Aepfeln, Birnen oder Bein= trauben.

П.

Drei Preise von je einer silbernen Medaille für die nächstbeste derartige Sammlung. Als Accessite stehen den Herren Breisrichtern drei Ehrenzengnisse zur Berfügung.

III.

Eine goldene und zehn filberne Medaillen, sowie fünf Chrenzeugniffe für eben so viele anderweitige vorzügliche Leiftungen im Gebiete ber Obst-baumaucht.

IV.

Eine goldene und brei filberne Medaillen, fowie brei Ehrenzengniffe für ausgezeichnete Leiftungen im Gemufebau.

V.

Für sonftige anerkennungswerthe und hervorragende Leiftungen im Gebiete ber Gartnerei stehen ben herren Preisrichtern sche filberne Debaillen, so wie sechs Ehrenzeugniffe, zur Berfügung.

VI.

Bwei filberne Medaillen für Gartenwertzeuge, und zwar: eine filberne Medaille für die beste Baumfage und eine bergl. für die beste Gartenspripe, mit Berüdfichtigung des Preifes.

Die Entscheidung über Ertheilung der Breife erfolgt durch eine Com-

Spatere Einfendungen, ale die bis zu bem oben bestimmten Termine eingegangenen, fonnen bei ber Preisvertheilung feine Berudichtigung finden.

Alle Anfragen ac. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commiffion,

Berin Ronigl. Gartenbirector G. F. Rraufe, ju richten.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den beiden ersten Tagen 5 Ngr., von Sonnabend, den 16. October, an 21/2 Ngr. für die Berson.

Dresben, im Muguft 1869.

Die Ausstellungs-Commission ber Gortenbau-Gefellschaft Flora.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Samburg 1869 und Congreß von Gärtnern, Gartenfreunden u. Botanikern.

Nachbem am 2 September, Abends 7 Uhr, die in hamburg tagenden Mitglieder bes Congreffes von Gartnern, Gartenfreunden und Botanifern fich im großen Saale bes Convent-Gartens zu einer gefelligen Bufammentunft zahlreich eingefunden hatten, wobei fo manche neue Befanntichaft gemacht murbe und alte Freunde fich nach langer Beit einmal wieber fanden und fprachen, murben am 3. September, Morgens 10 Uhr, in demfelben 20= cale die Congregfigungen durch herrn Theodor Ohlendorff eröffnet. Nachdem berfelbe bie aus reichlich 100 Berfonen bestehende Berfammlung herglich begruft hatte, erinnerte berfelbe baran, daß 4 Jahre verfloffen feien, seitbem biefer Congreg jum letten Male tagte, und bemerkte, bag bies bamale in ben Raumen bee fogenannten "Carthaufer" ju Erfurt gemefen fei. Beute gefchehe es int Convent-Garten ju Samburg, um bas fortzusen, was vor vier Jahren abgebrochen wurde. Bie gufällig die Ramen ber beiden Locale, in benen ber Congreg tagte und jest gehalten werden folle, auf eine innige Berbrüberung, auf ein harmonifches Einiges und auf einen gemeinsamen Zwed hindeuten, fo moge auch eine reine harmonie die Ditglieber bes biesmaligen Congreffes umidliefen, es moge eine enge Berbinbung berfelben aus allen Rationen ein burch Ginigkeit ftartes Band schurzen

und baburch bie Erreichung bes vorgestedten Bieles erleichtern.

herr Ohlendorff forderte fobann die Bersammlung zu der Bahl eines Borsitzenden auf, die auf allgemeinen Bunsch durch Acclamation auf herrn Ohlendorff siel. hierauf ergriff der zweite Borsitzende des Ausstellungs-Comités, herr Senator de Chapeaurouge, das Bort und lenkte die Aufmerksamkeit der Gartner auf die so unübertrefflich dastehende Ausstellung, welche ja ihr Kind sei. Der von den Gartnern in Erfurt gesafte Beschluß, hamburg zu besuchen, sei die Beranlassung zur Ausstellung geworden, die nun ein überaus großartiges Resultat geliefert habe.

Da es uns nicht möglich war, noch im vorigen hefte das Programm der Berhandlungen des Congreffes von Gärtnern, Gartenfreunden und Botanikern zu hamburg 1869 und die Liste der zu behandelnden Fragen und Thefen den Lefern der Gartenzeitung mitzutheilen, so laffen wir dasselbe

guvorberft bier nachträglich folgen:

Freitag, den 3. September, Morgens 10 Mhr:

1. "Boburch entsteht ber in fo vielen Rosen-Sammlungen ben Flor vernichtenbe Bilg und welches Mittel ift zu beffen Bertilgung wirksam erfannt?"

Aufgestellt von Carl Schwebler in Glamentit.

Amendement von herrn barms (Eimsbuttel): Bie lagt fich biefe Frage in Bezug auf abnliche Krantheiten beantworten?

2. "In wie weit hat die Barme des Untergrundes des Bodens einen forbernden Einfluß auf die Qualität der erzeugten ebleren Gartenproducte, seien es Obstsorten, Beintrauben, Gemuse, Blumen oder deren Samen? In welchem Verhältniffe hat die Bodenwarme bei der intensiven Pflanzencultur zu der Luftwarme zu stehen? Belche Mittel stehen dem Cultivateur zu Gebote, eine möglichst gleichmäßige und den Culturen zuträgliche stetige Bodenwarme in freiem Lande zu erhalten?"

Aufgestellt von Dr. E. Lucas (pomologisches Institut) in Reut-

lingen.

3. "Ueber ben Ginfluß ber thierifchen Dangung auf die Bereblung ber Samenzucht."

Bur Behandlung angemelbet von Brof. Schultes Schultenftein in Berlin.

4. "Ueber bas Berhaltniß ber humbsen Dungung jur Minerals bungung und über bie Folgen ber burch bie Liebig'iche Theoric hervors gebrachten Bernachläffigung ber humbsen Dungung im Lands und Gartenbau."

Bur Behandlung angemelbet von Brof. Schulte-Schultenftein in Berlin.

. 5. "Belche von ben folgenben Gemachshausheizungen, als:

Barmwaffer: (Nieberbrud) Heißwaffer: (Hochbrud) Dampf: Combinirte Dampf:Waffer:

hat fich im Allgemeinen für bas norbbeutsche Rlima am beften bewährt?" Anfgeftellt von G. H. Bruns jun. in Bremen. Eventuell tommen noch folgende Fragen gur Berhandlung:

6. "Belches find bie Licht= und bie Schattenfeiten ber verfchiebenartigen Beigvorrichtungen fur Gemachehaufer?"

Aufgestellt von Ernft Somibt in Erfurt.

7. "Bare es nicht rathfam, fo balb als möglich Mittel und Bege zu suchen, ber mangelhaften Nomenclatur bes Pflanzenreiches, refp. Synonymie, abzuhelfen, und wurde es fich nicht empfehlen, zur Bestimmung von Pflanzen internationale botanische Collegien einzuseten (entweder durch Gefet ober freie Bahl), welche fernerhin nur berechtigt find, Pflanzen zu benennen?"

Aufgestellt vom Obergartner Spannuth in Jannewit bei Lauenburg in Breufen.

8. "Belche Bege und Mittel find anzubahnen, um eine einheitliche Eultur und eine einheitliche Benennung der Gemufearten herbeizuführen?" Aufgestellt von F. C. Mehne ir., Borftand bes Gartenbau-Bereins zu Afchersteben.

Sonnabend, den 4. September, Morgens 10 Uhr:

9. "Durch welche Mittel tann bem Obftbau eine allgemeine Berbreitung gesichert und namentlich ber Anbau solcher Sorten geforbert werden, bie einen hoben wirthschaftlichen Werth haben?"

Aufgestellt von G. D. Duller in Breslau.

10. "Ift der Aufschwung, den die Zwergobstbaumzucht von Reuem in Deutschland nimmt, bem Obitbau im Allgemeinen forderlich?"

Aufgestellt von E. S. Duller in Breslau.

11. "Bon welchen Ursachen ift die Fruchtbarkeit unserer Obstbaume abhängig? Wie verhalt fich ber Einfluß ber Bitterung, wie der bes Bobene, zu der Erzeugung von Früchten und mas kann der Obstzüchter thun, um möglichst gute und hänfige Obsternten zu erhalten?"

Aufgestellt von Dr. E. Lucas (pomologisches Institut) in Reut-

lingen.

· 12. "Rach welchen Grunbfaten find bie Topfobstbaume zu behandeln, bag fie gefund und traftig wachfen und reich tragen?"

Aufgestellt von Dr. E. Lucas (pomologifches Inftitut) in Reut=

lingen.

13. "Dürfte es sich nicht empfehlen, daß auch in benjenigen Staaten, in benen bisher für Bepflanzung der Eisenbahnstreden und Däume durch "Zwergobst und Beerenfruchtstäucher, event. Korbmacherweiden," nichts geschehen ist, die Regierungen und Gärtner für Ausführung dieses nütlichen Unternehmens zu wirken anfangen? Wo sind solche Bepflanzungen an Eisenbahustreden schon vorgenommen und welche sinanzielle und technische Resultate sind bamit erzielt worden?"

Aufgestellt von bem fchlefischen Centralvereine für Gartner und Gartenfreunde in Breslau.

14. "Wie schütt man die Anpflanzungen an öffentlichen Promenaden am beften gegen Leuchtgas?"

Anfgestellt von Theodor Dhlendorff in hamburg.

Eventuell kommer noch folgende Fragen zur Berhandlung:

15. "Belches find die Pflanzen, die fich in Bezug auf Blüthens Reichthum, Dauer, leichte Enltur und niedrigen Bnche zu den jest besliebten Parterres in erfter Beriode befonders eignen, ausgenommen die schon befannten Berbenen, Rosen, Pelargonien und Viola maxima und pura?"

Aufgestellt von Carl Schwebler in Glawentit.

16. "Belches find biejenigen für die zweite Bflang-Periode, ausgenommen die Zwiebeln, Myosotis, Viola, Rofen?"

Aufgestellt von Carl Schwebler in Glamentit.

17. "hat man ausreichende Erfahrungen darüber gesammelt, welches bie mahrscheinlichen Ursachen find, daß gewisse Obstsorten in vielen Gezgenden nicht gedeihen, obgleich anscheinend gunftige Boden: und climatische Berhältniffe bem Obstban zur Seite ftehn?"

Aufgestellt von E. S. Düller in Breslau.

18. "Was bleibt noch in ber gartnerischen Ausstellungspragis zu klaren und zu beffern?"

Aufgestellt von Th. Rumpler in Erfurt.

Montag, den 6. September, Morgens 10 Uhr:

19. "Sind in ben letten Jahren grundliche Bersuche über das Ringeln der Beinreben gemacht und welche Resultate find badurch erzielt worden?"

Aufgestellt von G. S. Duller in Breslau.

20. "Belche Erfolge hat man bei ber Corbonzucht (Schnurform) mit Beinreben erzielt und ift fie in Deutschland mit Bortheil anzuwenden?" Aufgestellt von E. S. Müller in Brestau.

21. Ueber Ernährung und Saftbewegung in den Bflanzen in Beziehung auf Bflanzencultur (mit Erläuterung durch Experimente und micro-

fopifche Beobachtungen).

Bur Behandlung angemeldet von Brof. Schulte = Schultenftein.

22. "Sind in der Gartnerei bei Bermehrung der Pflanzen durch Samen wesentlich veranderte Erscheinungen in der Entwidelung der aus dem betreffenden Samen hervorgegangenen Pflanze bekannt, je nachbem die Samen zur Zeit der Frühreife, der Bollreife oder der Ueberreife geerntet worden find? und welches find diese Erscheinungen?"

Aufgestellt von hofrath Brof. Dr. E. Rofchert in Bena.

23. "Bodurch entstehen Rrebs- und Branbichaben bei ben Baumen und tommen überhaupt Rrebsichaben bei ben Baumen vor?"

Aufgestellt von &. C. Dehne jun., Borftand bes Gartenbau= Bereins zu Afchersleben.

Eventueil tommen noch folgende Fragen jur Berhandlung:

24. "Belche Rebschnittmethoben eignen fich für das nördliche Deutschland

a. bei ber Rebcultur im Freien?

b. an Mauern?"

Aufgestellt von Dr. E. Lucas im Reutlingen.

25. "Belche Rebforten werben in ben meiften Jahrgangen in gefchütten Lagen in Rordbeutschland im Freien volltommen reif und welche berfelben find befonders als Tafeltranben zu empfehlen?"

Aufgestellt von Dr. E. Lucas in Reutlingen.

26. "Welche Ursache liegt ju Grunde, daß fast fammtliche Orangerien feit 15-20 Jahren nur elend vegetiren?"

Aufgestellt von Carl Schwebler in Glamentit.

herr Th. Ohlendorff, welcher bas Brafibium ber Berfammlung übernahm, ernannte die herren hofgartner Jager in Eisenach und Generals Secretair Th. Rumpler in Erfurt zu Secretairen und ging bann zur Tagesordnung über, nämlich:

"Bodurch entsteht ber in so vielen Rosen=Sammlungen den Flor vernichtende Bilz und welches Wittel ift zu bessen Bertilgung wirksam erkaunt? — Anfgestellt von Carl Schwebler in Slawenhiß. — Ein Amendement

bugu von herrn barme (Gimebuttel).

"Wie lagt fich biefe Frage in Bezug auf abnliche Krantheiten beant= worten?"

herr Schwebler war nicht anwesend. Es erhielt baher herr harms bas Bort. Terselbe sprach von vier verschiedenen Bilzen, welche an den Rosen vorkamen, und den dagegen empfohlenen Mitteln. Gegen den Rosenpilz, welcher die Knospen zerstöre und die Farbe der Blumenblätter verändere, werde Schwesel angewandt, der aber seinen Zwed nicht immer erfülle. Er schlug vor, für die Entdedung und Bekanntmachung eines Mittels einen Preis auszusehen und sei bereit, dazu beizutragen. — Der Rostpilz, welcher unter den Blättern entstehe, scheine im Frühjahre von starter hitz zu kommen oder in Gärten zu entstehen, wo nicht gesprengt werde. Die dritte Krankheit seien schwarze Punkte in den Blättern, diese kommen in Treibhäusern und bei Bermehrung der Rosen vor. Das beste Mittel dagegen sei, die Rosen in's Freie zu bringen. Gegen den weißen Pilz endlich empsiehlt herr harms, die Rosen im Sommer nicht zu weit zurück zu schneiden.

herr hofgartner Jager theilt mit, bag ber nicht gerade anwesenbe herr Borchers, hannover, ein Mittel gegen den weißen Rosenpilz tenne und es bier noch mittheilen werbe.

Herr Brof. Sonity, Roftod, empfiehlt flatt ber Schwefelblumen pracipitirten Schwefel (Schwefelmilch) ober eine Lofung von Schwefel-Calcium ober auch von gruner Seife in Waffer (1 Theil Seife in 40 bis 50 Theilen Baffer).

Herr Prof. Hallier, Jena, spricht nich für die Unwendung von ungereinigter Schwefelbluthe aus und geht auf bie von herrn harms befinirten Bilzarten über. Er kenne nur zwei. Die hauptfrage aber sei, wodurch der Bilz entstehe. Theils sei es Mangel an kuftung in den Gewächstäusern. Dann geht Redner die Wirkung der verschiedenen Pilze durch. Man habe jett gefunden, daß 30 verschiedene Formen zu einer Art gehören, die nur an verschiedenen Pflanzen vorkommt. Die von herrn Professor Schultzempsohlenen Mittel halt auch ber Redner für wirksam.

herr harms fpricht wiederholt bie Meinung aus, daß Roftpilg und ichwarze Flede gang verschiedene Krantheiten find.

herr Dr. Lucas, Rentlingen, theilt mit, bag man Tranben jum Schut

mit Leimlösung überzogen habe.

halten wiffen. Der Bilg ber letteren fei nur ein Uebergang bes Bilges von ersteren. Nachdem die herren Jagel, Botebam, und Brofessor Schultzes von exfteren. Nachdem die herren Jagel, Botebam, und Brofessor Schultzes Schultzenstein gesprochen, empsiehlt herr Dr. Fode aus Bremen das Berbrennungsproduct des Schwefels, die schweslige Saure, in flussiger Form, nämlich schweselsaures Natron in Basser aufgelost, das auch ein bewährtes Mittel gegen hansschwamm sei.

herr Brof. Reichenbach entledigt fich einer Mittheilung, welche in

Betreff diefer Frage ihm aus England zugegangen ift.

Der Borfitende bittet um Entlaffung von feinem Amte und es einem ber ingwischen in ber Berfammlung erichienenen hervorragenden Manner gu übertragen. Auf fein Erfuchen nahmen die von ihm vorgeschlagenen Berren Sof-Gartenbirector Suhlte, Sanssouci, Brof. Dr. F. Schuly, Roftod, Dr. Reubert, Stuttgart, und Dr. Lucas, Reutlingen, zwar Blat am Comité-Difche, wiffen herrn Ohlendorff aber gu bewegen, den Borfit am erften Tage weiter zu führen. - Rach diefer Unterbrechung der Debatte erfucht der Borfigende herrn Profeffor hallier, am Schlug des Congreffes ein Refumé biefer Berhandlung ju geben. - Da in bem zweiten Gegeuftande ber Tagesordnung die Obstaultur Berudfichtigung findet, die Bomologen aber noch als Preisrichter in Unspruch genommen sind, so wird unter Bertagung bes zweiten Gegenstandes zum britten übergegangen, melcher "Ueber den Ginfluß ber thierifden Dungung auf die Beredlung ber Camenaucht," fo wie: "Ueber bas Berhaltnig ber humofen Mineralbungung und aber die Folgen der durch die Liebig'iche Theorie hervorgebrachten Bernach= laffigung der humöfen Dungung im Land= und Gartenbau" haubelt. -Bur Behandlung angemeldet von Brof. Schulte-Schultenftein in Berlin.

Letterer halt einen langeren jum Theil mit chemischen Experimenten begleiteten Bortrag, in welchem er juvorderft ben Ginflug der Dungung auf die Pflanzenveredlung barthut, nämlich auf die Entstehung von Obst= forten burch Samenzucht, alfo burch Bluthe und mittelft Befruchtung. Bei ber milden Bflange fomme feine Beredlung durch Uebertragung des Bollens vor. Es gebore bagu, die Cultur burch fünftliche, namentlich thierifche Dungung, durch welche Staubfaben, Antheren und Bollen, fo wie die befruch= tende Fluffigteit im Bollen, Beranderungen erfahren. Der Redner fpricht fich gegen bie Theorie Liebig's aus, wonach die thierifche Dungung bem Boben Schabe, indem fie ibm der Mineralien beraube. In Betreff ber Frage, ob die Mineral-Dungung bie thierifche Dungung erfete, ftebe fur die gartnerifche Sache feit, daß die Gartner nicht ohne thierifche Dungung fertig werben tonnen. Um die Bflange ju ftarten und gur Bluthenbildung anguregen, fei humofe und nicht Mineral-Dungung erforberlich. Stidftoffhaltige humus-Dungung mirte besorders auf die Barietaten-Bilbung. Rachdem ber Redner gefchloffen, municht der Borfigende, daß die Redebauer auf ein gemiffes Reitmaß befdrantt merbe, bamit möglichft viele Begenftande erledigt

werben tounten. Herr Geheimrath heiber, Berlin, halt es für geeigneter, einen Beschluß barüber, da sich die Bersammlung schon sehr gelichtet habe, für heute zu vertagen. Sodann widerspricht berselbe dem Borredner darin, daß Pflanzen in der Freiheit feine Barietaten hervordrachten. Im Gegentheil fönnten sie in der Wildheit zahlreiche Barietaten und Beredlungen erzeugen. Als Beispiel führt er u. A. die Agavo Vorschaffelti an. Nachdem die beiben letzteren Redner noch wiederholt gesprochen, wurde Schluß der Debatte beantragt und von der Bersammlung genehmigt. Da sich die Zahl der Anwesenden immer mehr verringerte, so wurde auf Antrag des Borsitzenden auch die Fortsetung der Berhandlungen gegen 1 Uhr auf heute vertagt.

Am Sonnabend, den 4. September, Morgens 10 Uhr, eröffnete herr Th. Ohlendorff die Berfammlung des zweiten Congrestages mit der Anzeige, daß von den Tags zuvor darum ersuchten herren herr Prof. Dr. Schult, Rostock, den Bornt übernehmen werde, und machte ferner Mitteilung von einer Einladung, welche herr Physicus Dr. Buet an alle sich dafür Interesitenden richte, seine herbarien und seine Naturalienssammlung, namentlich seine karpologische Sammlung in Augenschein zu nehmen. herr Prof. Dr. Schult übernimmt dann den Bornt und läst zunächst über den gestenn gestellten Antrag eines beschränkten Zeitmaßes für jeden Reducr abstimmen. Die Bersammlung beschließt, daß jeder Reduer nicht länger als 10 Minuten sprechen soll. Der erste Gegenstand der

Tagebordnung, ber jur Berhandlung fam, mar:

"In wie weit hat die Barme des Untergrundes des Bobens einen forbernden Ginflug auf die Qualitat ber erzeugten edleren Bartenproducte, feien es Obstforten, Beintrauben, Gemufe, Blumen ober beren Samen? In welchem Berhaltnig bat die Bodenwarme bei ber intenfiven Bflangen= cultur au ber Luftwarme ju fieben? Welche Mittel fteben dem Cultivateur au Gebote, eine möglichft gleichmäßige und ben Culturen autragliche ftetige Bobenwarme in freiem Lande ju erhalten?" Aufgestellt von Dr. E. Lucas (pomologischee Inflitut) in Reutlingen, welcher junachft das Bort ergreift und eine Reihe von Erfahrungen aus feiner Praris mittheilt. So u. A. wollte ein Melonentaften nicht anfegen. herr Dr. Lucas habe mit beigem Baffer begießen laffen und ben besten Erfolg ergielt. Aebnlich fei es mit Die größte Barme des Untergrundes fei im Weinberg-Unlagen gemefen. Ceptember, die geringfte im Februar und Dag. Bflangen blieben mit= unter im Grubiabre im Wachsen fteben und erft im Juli fingen fie an au Die Urfache bavon fei ju geringe Bodenwarme gewesen. Redner bittet, über diefen fehr wichtigen Begenftand Berfuche anzustellen, und befchreibt ein erprobtes Berfahren, Die Temperatur des Untergrundes ju er= Die Bobenmarme tonne aber auch ju groß fur das Bebeihen ber Dann muffe man ben Boden burch Bededen mit Spreu oder bergleichen gegen bie Einwirkung der Sonnenftrahlen ichugen. Dr. Schuly bezieht fich auf einen Bortrag, den er zu Roftod in ber Berfammlung deutscher Land: und Forstwirthe gehalten, welcher aber uicht bie gewünschte Beachtung gefunden habe. Geit 15 Jahren habe er Er= fahrungen in diefer Cache gemacht und es fei munichenswerth, dag Bobentemperatur-Beobachtungen ebenfo von öffentlichen Blättern taglich bublicirt

wurben wie bie Lufttemperatur. In ben Fachzeitschriften gelangten biefe Beobachtungen ju fodt jur Renntnig ber Betheiligten, um noch ein un= mittelbares Intereffe zu erregen. herr Brof. Seelig, Riel, bat bie Erfahrung gemacht, bag bie Bobenwarme auf bemfelben Grunbftude ju berfelben oft verfchieden ift. Auch hange die Bodentemperatur von der Tage8= warme ab. Dann halte er es far etwas gewagt, die tagliche Beobachtung, wie Berr Dr. Lucas vorher empfohlen, auf 8 Uhr Abends ju beidranten. Much Berr Phyficus Dr. Buef trat ber Anficht bei, dag 8 Uhr Abende allein feine richtige Beobachtungezeit fei. Berr Dr. Lucas batte ferner an Delonen beobachtet, bag biefelben in faltem Boden fabe blieben und feinen Buder enthielten. Fur Stedlingsbeete empfiehlt er aus eigener Erfahrung Steintohlenafche, um die Temperatur reguliren ju tonnen. Dabei wurde immer barauf gefehen, daß bie Bobenmarme 3 bis 4 Grad bober mar, ale bie Enfttemperatur bee Hachte. Die zweite Frage, welche nun jur Befprechung tam, bieß:

"Belde von ben folgenden Gemachshausheizungen, als: Barmwaffers (Riederbrud), heißwaffers (Hochdrud), Dampfs und combinirte Dampfs Baffersheizung hat fich im Allgemeinen für das norddeutsche Klima am besten bewährt?" Aufgestellt von G. H. Bruns jun. in Bremen. herr Bruns bespricht die erwähnten heizmethoden und weist auf die heizapparate in der internationalen Gartenbau-Ausstellung hin, worauf herr Tube, Leipzig, seine Erfahrungen mittheilt. Nachdem auch die herren Rieprascht, Soln, Schmidt, Erfurt, Lachner, Berlin, n. A. ihre Erfahrungen über diesen Gegenstand mitgetheilt haben, geht der Borfitzende zu der ersten Krage der Tagesordnung der zweiten Bersammlung über. Dieselbe lautet:

"Durch welche Mittel tann bem Obfibau eine allgemeine Berbreitung gefichert und namentlich ber Anbau folder Sorten geforbert werben, Die einen bohen wirthichaftlichen Werth baben?" Diefelbe ift aufgestellt von &. S. Muller in Breslau. Da berfelbe nicht anwesend ift, nimmt Berr Prof. Seelig, Riel, junachft bas Bort, inbem er fich fur genaue Erhebungen einer Statistit bes Doftbaues ausipricht, um die Landwirthe von bem Ruten bes Dbftbaues ju fiberzeugen. Es mußten bie Angahl ber Dbitbaume unb bie Ertrage ber einzelnen Jahrgange ermittelt merben-Berr Director Rieprafcht führt aus, bag ce für bie Berbreitung bee Dbitbaumes wichtig fei, bas Dbit baburch verwendbar ju machen, bag es gegeffen werde, nicht blos roh, fondern auch zubereitet als Dug, fogenanntes Rraut, ferner als Schniten wie in ber Schweig. Dr. Lucas fpricht aber bie oconomifche Benntung des Obstes. In Burtemberg fei Obst ein nothwendiges Lebens= bedürfnig, mas im nördlichen Deutschland nicht ber gall mare. Much weift ber Redner auf die Obstweinbereitung fin. Benn wir ben Obstbau fordern wollten, fo mußten wir mit Cinfuhrung der Dbftbenutung anfangen. Die Bermenbung murbe fich von felbft verbreiten. Der Borfipenbe macht barauf anfmertfam, bag bas im nördlichen Deutschland fast unbefannte "Rraut" ein treffliches Erfatmittel für bie immer theurer werdende Butter fei. herr Spath bemerft, bag, wenn ber Dbftbaum nicht rentabel fei, dies vielfach in ber Unrichtigkeit ber Anlage ber Anpflangungen liege, und er führt bie Uebelftanbe an. In ben Dbstalleen u. A. pflange man Alles burch einander,

ohne Rücklicht auf die Zeit der Reife. Dadurch werde die Bewachung lofts spielig. Es müsse von allen Seiten richtige Anweisung gegeben werden. — Nachdem die Besprechung dieses Gegenstandes geschlossen war, kam folgender

Begenftand jur Discuffion:

"Bon welchen Urfachen ift die Fruchtbarteit unferer Dbitbaume abhangig? Bie verhalt fich ber Ginflug ber Bitterung, wie ber bes Bobens ju ber Erzeugung von Früchten, und mas tann ber Dbftguchter thun, um möglichst gute und häufige Obsternten zu erhalten?" Aufgestellt von Dr. E. Lucas, Reutlingen. Derfelbe bezeichnet Diefe Frage ale bie wichtigfte von allen. Rach Lindley's Musfpruch blube und trage jebe Bflange nur Früchte, wenn fie Refervestoff in fich habe. Man muffe bafur forgen, bag in ben fruchttragenden Theilen ein hinreichenbes Quantum von Referve-Bei trodenem Better und auf trodenem Boben babe ftoff vorhanden fei. man baber den Dbitbanmen Baffer zu geben. Dann fei forgfaltiges Auspupen zu empfehlen; burch die Pflege ber Erone und bes Bodens, befonders bes letteren, erreiche man feinen Zwed. herr Altmann, Afchaffenburg, hat die Beobachtung gemacht, daß auch die Lage von Bichtigkeit fei. Namentlich mache fich in falten Thalern, wo fich die Fruhlingenebel lange halten, ein nachtheiliger Einfluß auf den Fruchtansat bemerkbar. — 🗲

wird bann ju folgender Frage übergegangen:

"Durfte es fich nicht empfehlen, bag auch in benjenigen Staaten, in benen bisher fur Bepflangung ber Gifenbahnftreden und Damme burch "Bmergobit und Beerenfruchtftraucher, event. Rorbmacherweiden", nichts gefchehen ift, die Regierungen und Gartner für Ausführung diefes nuglichen Unternehmens zu wirken aufangen? Wo find folche Bepflanzungen an Gifen= bahnstreden schon vorgenommen und welche finanzielle und technische Resultate find damit erzielt worden?" Aufgestellt von dem fchlefischen Centralverein für Gartner und Gartenfreunde in Breelau. Der Borfigende Brof. Dr. Schult ftellt zuerft bie Frage: "Wo find folche Bepflanzungen ichon vorgefommen?" zur Ausfunftertheilung. Gin Redner hat an der Gifenbahn von Dreeben nach Böhmen binein Unpflanzung von bochftammigen Schattenmorellen gefehen, zum Theil aber auch Zwergobft. Ein Anderer theilt mit, daß man in Belgien allgemein angefangen habe, die Gifenbahnbamme mit Spalierobft zu bepflanzen. Berr Dr. Lucas empfiehlt bem ichlefifden Berein, die Cache in die Sand zu nehmen, worauf ein Redner von zwei abichlagigen Beicheiden Mittheilung macht, welche auf berartige Antrage von Gifenbahn-Bermaltungen al gegeben worden find. Berr Dr. Lucas ftellt ben Untrag, folgende Defolution zu faffen: "Es ift hochft munichenemerth, baß in gang Deutschland, überall, mo ber Boben es gestattet, die Bojdungen der Gifenbahnen mit Dbitbaumen, feien es Zwergbaume ober hochftammige, bepflangt werben, und ift biefe Refolution ben betreffenden Regierungen, refp. Gifenbahn=Directionen, jur Renntnig zu bringen." Diefe Refolution wird einstemmig von der Berfammlung jum Befchluß erhoben, worauf die Berfammlung jur Erörterung folgender Frage übergeht:

"Wie ichut man bie Anpflanzungen an öffentlichen Promenaden am besten gegen Leuchtgas?" Aufgenellt von Theodor Ohlendorff in hamburg. Der Borfibende bedauert, dag ber Fragesteller nicht mehr anwesend ift, und

ersucht um Mittheilung ber über biefen Buntt gemachten Erfahrungen. herr Spaht bezweifelt es, bag Leuchtgas bie Urfache von Befchabigungen ift. Die oft an Andflanzungen vortommen, und weift auf andere nachtheilige Einfluffe bin, welchen Anpflanzungen an Bromenaben ausgefest find. Berr Dr. Fode, Bremen, theilt mit, bag in Bremen, nach angestellten Ermittelungen, jahrlich auf 5 D=Fuß Bobenflachenraum 1 Cubitfuß Gas aus ber unterirbifden Leitung ausftromt. Der Borfigenbe gieht es ebenfalls in Aweifel, dak ein so geringes Quantum Gas ben Anpflanzungen merklichen Schaben jufugen tonne. herr Dr. Lucas ichlagt vor, die Frage auf bem nachsten Congreg wieber vorzunehmen, damit bie bis babin gemachten Erfabrungen zur Geltung tommen tonnen. Benn bie Bichtigfeit bee Ginfluffes bes Gafes auf die Anpflanzungen bezweifelt werde, falle die Beantwortung ber Frage meg. Rachdem hiemit die Tagesorbnung erledigt ift, theilt ber Borfigende ein Schreiben bes herrn Theod. Rumpler, Erfurt, mit und erfucht bemanfolge bie Congreg-Mitglieber, etwaige Antrage megen bes nachften Congreffes fcriftlich bei ihm einzureichen. Gobann erfolgt um

1 Uhr Schlug der zweiten Congreß-Berfamnilung.

Die britte Sigung murbe vom Borfigenben Berrn Brof. Dr. Souls, Roftod, am Montag, den 6. September, Morgens um 103/4 Uhr, eröffnet und war biefelbe von ca. 60 Perfonen befucht. Der Borfigende empfiehlt, ben letten Gegenftand ber Tagesorbnung: "Bestimmung bes nachften Congreg. Dries", gleich zuerft zu erledigen, und erfucht herrn Spath, Berlin, ber barüber etwas vorzutragen municht, bas Wort zu nehmen. Letterer beantragt, bie Enticheidung über ben Ort bes nachsten Congreffes auszusegen, ba der Gattenbau=Berein in Berlin 1870 fein 50jahriges Jubilaum feiere und in diefer Beranlaffung in Berlin vielleicht ebenfalls eine internationale Gartenbau-Ausstellung veranstaltet werden bürfte. Dann wurde Berlin der geeignete Dit jum Bufammentritt bes Congreffes fein. herr Dr. Lucas bemerkt, er fei zwar nicht beauftragt, einen Ort gu nennen, ihm fceine aber Dunchen ein fehr geeigneter Ort zu fein. Es fei nicht bie Aufgabe bes Congreffes, fich auf bas norbliche Deutschland gu befcranten, fondern man wirte für Deutschland überhaupt. Dan werde fich barüber flar fein, bag es nicht möglich fei, fo balb wieber eine fo grofartige Ausstellung zu bieten wie bie hier zu Samburg, baber folle man lieber auf eine Ausstellung in einem fleinen Rahmen Bebacht nehmen, welche die Theilnehmer mehr zusammendränge. herr Dr. Reubert unterftutt ben Antrag von Spath. Allein vor Allem handele es fich barum, ob foon im nachften Jahre überhaupt ein Congreg ftattfinden folle. Done bie weltberühmte Ausstellung wurbe ber Congreg in Samburg jebenfalls weniger befucht gewefen fein. Man folle bem biefigen Bereine bie Gache in Die Sand geben, ben Drt bes fünftigen Congreffes ju geeigneter Beit an beftimmen. Berr Th. Dhlendorff hielt es fur ju oft, alle Jahr Es murbe bies ermuben und bie icone Bereinen Congreg anzusegen. einigung baburch gestört werben. Er beantragt, nicht vor 1872 wieber etwas ju unternehmen. - Gin anderer Redner will ben Congreg nicht blog nach bem füblichen Deutschland, fonbern benfelben überhaupt nach bem Gaben verlegt wiffen. herr Dr. Reubert hielt es fur möglich, bag in Stuttgart eine große Ausftellung ju Stande tomme, mit welcher bie Abhaltung bes Congreffes ju vereinigen fein murbe. - Berr Th. Dhlen= borff folagt fur den Untrag, daß Samburg bie Enticheidung aber ben nachften Congregort übernehmen folle, folgende Faffung vor: "Der Congres befdließt: Bis Mitte September 1870 haben bie Bartnervereine, welche eine Ausstellung bei fich wunfden, bies bem Samburger Bereine fund gu geben, welcher fobann bis Ende beffelben Jahres barüber eine Enticheibung trifft, wo 1872 ber Congreg abgehalten werben foll, und biefe Enticheibung burch bie gartnerische Breffe zur allgemeinen Renntnig bringt." Diefer Antrag wird mit großer Dajoritat angenommen. herr Dr. Bittmad, Berlin, Cuftos bes landwirthichaftlichen Dufeums bafelbft, macht Mittheilungen über baffelbe und ladet ju beffen Befuch ein. Bierauf balt bert Dr. Sallier, Jena, ben von ihm übernommenen resumirenden Bortrag über die Berhandlung wegen ber Frage ber Rofenpilze in ber ersten Berfammlung und fnupft baran die Mittheilung, bag er in Jena ein Laboratorium fur parafitifde Rrantheiten an Pflangen und Thieren errichtet habe, mit bem Buniche, bag man ihm berartige Gegenstande gur mifroffopifchen Untersuchung einsenben moge. Der Borfigenbe banft bem Borredner fowohl für bas Referat, als auch für bie lettere Mittheilung, und geht bann gut Tagesorbnung über, beren erfter Begenftand folgenbe Frage ift:

"Sind in ben letten Jahren grundliche Berfache über bas Ringeln ber Beinriben gemacht und welche Refultate find badurch erzielt worben?"

Aufgestellt von E. S. Duller in Breslau.

Da Letterer nicht gegenwärtig ift, fo nimmt herr Dr. Lucas bas Er habe ziemlich umfaffende Erfahrungen mit ber Ringelgange gemacht. Man burfe bemnach bas Ringeln nicht übertreiben, fouft fcabe man bem Beinftode. Man folle überhaupt nicht viele Reben ringeln. Beringelte Ruthen geben großere und ichonere Beeren und murben bie Trauben an benfelben 14 Tage früher reif als an nicht geringelten beffelben In einem Jahre wie bas gegenwartige gewähre bas Ringeln große Bortheile. Jest aber fei bie Beit nicht mehr jum Ringeln, fonbern es gefchehe am besten gleich nach ber Bluthezeit. Db die Tranben badurch auch fußer murben, barüber fei er nicht zu einem bestimmten Refultate ge= tommen. herr Brof. Ceelig, Riel, macht ebenfalle über von ihm vorgenommenes Ringeln Mittheilungen, bat aber gar feinen Erfolg babon gefeben. Er habe vielleicht ju fpat geringelt. Berr Dr. Lucas bezeichnet ben Beitpunkt ale ben beften, wenn bie Beeren halb fo groß wie eine Erbfe find. Nachdem noch ber Borfigende und herr Dr. Reubert ihre Erfahrungen über bas Ringeln mitgetheilt haben, tommt bie zweite Frage gur Berbandlung:

"Belde Erfolge hat man bei ber Corbonzucht (Schnurform) mit Beinreben erzielt und ift sie in Deutschland mit Bortheil anzuwenden?" Ebenfalls aufgestellt von E. G. Müller in Breslau, in dessen Abwesenheit wiederum herr Dr. Lucas aus feiner Brazis interessante Mittheilungen von einem Berfahren der Cordonzichung macht, durch welches er außersorbentliche Erfolge erzielt habe. Für den Traubenhandel habe diese Methode vielen Berth, indem man zur Zeit der Reife die Tragrebe mit ben

Ernuben abichneibe und in geeigneter Beife aufbewahre, fo bag man nach Beihnacht frische Trauben habe. Wenn man in Nordbeutschland gute Tranben haben wolle, so muffe man für gleichmäßige Wärme forgen. Die Borzüge der beschriebenen Methode der Erziehung von Tragreben werden von Anderen bestätigt. — Es wird dann zu folgender Frage übergegangen:

"Sind in der Gartnerei bei Bermehrung der Pflanzen durch Samen wesentlich veränderte Erscheinungen in der Entwickelung der aus dem betreffenden Samen hervorgegangenen Pflanze bekannt, je nachdem die Samen zur Zeit der Frühreife, der Bollreife oder der Ueberreife geerntet worden find? und welches sind diese Erscheinungen?" Aufgestellt von Hofrath Prof. Dr. E. Röschert in Jena. Der Fragsteller ift nicht anwesend und ift herr Dr. Lucas wiederum derjenige, welcher aus dem reichen Schatze seiner Ersahrungen die betreffende Auskunft geben kann. Er hat mit grünen und überjährigen reisen Erbsen Bersuche gemacht, aber keinen Unterschied in der Zeit des Auskeinens gefunden. Man habe nicht nöthig, nothreisen werden zu seinen Berr Prof. Seelig, Kiel, hat Bersuche mit Melonen gemacht, welche ebenfalls bestätigen, daß das Normale immer den Borzug verdient, indem frühere Samen krünkelnde Pflanzen liefern. Demnächt kellt der Borsitzende mit Uebergehung anderer Fragen die solgende zur Besprechung:

"Belche Rebforten werben in den meisten Jahrgungen in geschütten Lagen in Nordbeutschland im Freien volltommen reif und welche derfelben find befonders als Tafeltrauben ju empfehlen?" Aufgestellt von Dr. E.

Lucas in Reutlingen.

Der Borsitzende theilt mit, er habe in diesem Jahre, bei dem ungunstigen Better, schon vor 14 Tagen flare und wohlschmedende Trauben an seinem Sause in Rostod gezogen. — Ein Redner aus Bayern hat seine Trauben schon abnehmen mussen. Derr Dr. Lucas bezeichnet den frühen Malingre als eine Beinsorte von großer Fruchtbarkeit, ebenso den italienisischen Malvasier und die Jacobs-Traube. Der erstere verlange einen kurzen Schuitt. Die großen prachtvollen Trauben der Ausstellung erhalte man durch den Palmettenschnitt. In Norddeutschland sei aus dem Weindau viel mehr zu machen. Nach der Literatur zu urtheilen, sei derselbe jedoch zurückgelommen. Dr. Reubert erzielte drei Mal reise Trauben von frühem Grifter. Herr Schönthier, Breslau, spricht sich für schwarzen Muscateller ans, der sich bei ihm seit 18 Jahren bewährt habe, welche Ersahrung herr Dr. Reubert bestätigen kann. Herr Prof. Seelig halt den kleinen rothen Borgunder für die in hiesiger Gegend verbreitetste Traube. Zum letzten Gegenstande der Tagesordnung übergehend, betreffend die Frage:

"Welche Urjache liegt zu Grunde, daß fast fammtliche Drangerien seit 15-20 Jahren nur elend vegetiren?" aufgestellt von Carl Schwedler in Clowentzit, fordert der Borfigende, in Abwesenheit des Fragestellers, diejenigen zu Mittheilungen auf, welche üble Erfahrungen in Betreff der Drangerien gemacht haben. Ein Redner bemerkt, daß man den Drangenstumen viel zu schwere Erde gebe. Er habe gefunden, daß leichte Kieferserde die zuträglichste sei. herr Dr. Lucas warnt davor, die Drangerien im Winter zu warm zu halten. 1 bis 3 Grad Kärme reiche aus. Die

Baume musten im Fruhjahr zurudgehalten werben, bis geluftet werben tonne. herr hofgariner Reumann, Dresben, bemerkt, bag bie Drangerien ans ber Mobe getommen feien, baher ihr Berfall. Die alten Drangembaufer seien zwar schlecht von Ansehen gewesen, aber zwedmaßig eingerichtet. Die Orangen mußten im Binter volle Ruhe haben. Der Borfitende entimmt aus ben gemachten Mittheilungen, daß die Orangerien seit anderthalb Decennien eine unzwedmaßige Behandlung erfahren, und indem er hiemit die Tagesordnung für beendet erklärt, legt er den Borsit wieder in die hande des herrn Th. Ohlendorf, womit der diesmalige Congres von Gärtnern, Gartenfreunden und Botanisern geschloffen ift, sich gegenseitig ein frobes Wiederschen auf dem nächten Congres wünschend.

Das Diner ber Congreß=Mitglieder, welches, bem Brogramm gemag, am Sonntag Abend im Convent-Garten flattfand, hatte nur eine ichwache

Betheiligung feitens ber Mitglieber gefunden.

Internationale Sartenbau-Ausstellung 1869 in Pamburg.

Um 2. September, Mittage 12 Uhr, murbe bie bereite fo vielfach von uns befprochene internationale Gartenbau-Ausftellung im Beifein eines aberaus gablreichen und glanzenden Bublicums burd ben Brafes bes Bartenbau-Ausstellungs: Comitot, herrn Syndicus Dr. Derd, feierlich eröffnet, und zwar im Mittelbau, welcher bie beiben großen Gewächshaufer verbindet. Berr Dr. Derd hob in feiner Eröffnungerebe bervor, bag .bes Unternehmen ein internationales, ein Bettfampf aller Rationen fei. Internationale Ausstellungen feien ein Beichen ber Beit in unferem 3abrhunderte und eine Rothwendigfeit der Civilifation. Gifenbahnen und Tele= graphen gemahrten bie Doglichfeit zu einem Bettfampfe ber Rationen auf bem Gebiete ber Gewerbe, Runft und Biffenfchaft. Die Ausstellung fei feine Pflanzen-Ausstellung, fie fei eine Gartenbau-Ausftellung, fie umfaffe alle Theile bes Gartenbaues im ausgebehnteften Sinne des Bortes. Der Rebner bantte ben herrichern, die herrliche Preife gegeben, er bantte ben Ausstellern, er bantte ben Ditburgern für Gemahrung bes Blates und bantte endlich allen Dannern, die mit bem Comité gewirft haben an bem fo berrlich gelungenen Unternehmen, und nachbem ber Reduer bie Ausftellung für eröffnet erklart hatte, fiel bas Orchefter mit ber Delobie "Auf Bamburge Boblergeben" ein.

Der Einbrud, ben bie Ausstellung auf bie Besucher aller Rationen machte, war ein entzudenber und es herrschte nur eine Stimme, bag eine Gartenbau-Ausstellung von biefem Umfange und in solcher reichen Falle bisher an feinem Orte ber Belt bagewefen ift unb so leicht auch taum

wieber geboten merben burfte.

Eine Beschreibung bes ganzen Terrains, bas eine Große von etwa 1,700,000 = Fuß hat und bas herr F. 3. C. Jürgens mit fo meifter= hafter hand in ben herrlichsten Garten umzuwandeln verftanden hat, hier zu geben, mogen die geehrten Lefer uns gutigft ersparen, um fo mehr, ba bie Dehrzahl berfelben gewiß die Ausstellung felbst befucht haben und eine

ansführliche Beschreibung des Terrains mit seinen vielfachen Gebauden in dem vom Comité herausgegebenen illustrirten Führer durch die internationale Gartenbau-Ausstellung zu hamburg 1869 (Berlag von Otto Meigner

in Samburg), angegeben finden.

Auch felbft alle ansgestellten hervorragenbften Bflanzen, Blumen, Früchte und die vielen sonstigen anderen zum Gartenban gehörenden Gegenstände hier namhaft zu machen, ift fast ein Ding ber Unmöglichteit, benn nicht Tage, nein, Bochen würden dazu gehören, um alles Sehenswerthe zu notiren, und selbst bei der genauesten Durchsicht würde bennoch manches überssehen werben, was bei ber großen Mannigfaltigkeit nicht zu vermeiben ware.

Die werthvollften Reuheiten und unter biefen bie berrlichften Bflangenarten fab man unftreitig in ben Collectionen ber Berren Linben in Bruffel. Ban Geert, Jean Berichaffelt in Gent, James Beitch & Gohne in Chelfea, Laurentine in Leipzig, ber Frau Senatorin Jenisch (Dbergariner Berr Rramer) in Samburg, bee herrn Benbland in Berrenbaufen, und ftanb Berr Linben mit feinen vielen Reuheiten von biefen Ausstellern an ber Spite, weshalb wir auch mit feinen Bflanzenfammlungen bier beginnen wollen, und zwar zunächft mit benjenigen Gemachfen, die in bem fleinen Barmhaufe aufgestellt maren. Sier fielen zwei ftattliche Maranta-Arten unter Ro. 3273 in die Augen, die nicht im Berzeichniffe Reben, weil fie ju fpat angemelbet waren, es find M. sotosa mit einfach dunkelgrunen, unten rothlich gefarbten Blattern, und M. Lindeni mit gana buntelgrunen Blattern, auf benen brei hellgrune Langefelber martirt find. Unter ben neuen, noch nicht im Sanbel befindlichen und noch nicht ausgeftellten Bflangen bes herrn Linden notirten wir junachft Maranta Bismarckeana mit langgeftielten, oben halb grunen und unterfeite braun gefürbten Blattern, welche lettere Farbung ber bekannten Bismardfarbe in Baris (couleur Bismarck en colère) entspricht. — Maranta smaragdina bat fcone, fammtig fcimmernbe, buntelgrune Blatter. - M. diaphana fieht letterer abnlich, die Blatter find mehr wellenformig. - M. alata zeichnet fich burch geflügelte Blattfliele wie durch ben rothen Mittel= nero des Blattes aus. - Anthurium hastiferum, 1869 aus Bern eingeführt, ift eine berrliche Bflange. Die Blatter fteben berabgebogen an Erftere find buntelgrun, auf ber Unterlangen rothbraunen Blattflielen. feite erwas heller. - Peperomia velutina, ebenfalls febr empfehlenswerth, hat dunkelgrune Blatter mit hellerer Rervatur, die Unterfeite rothgefarbt. - Dioscorea prismatica vom Rio Regro, mit großen, breiedig herzfarmigen Blattern, beren Oberfeite buntelarun, mit weiker und rother Retsaberung, gezeichnet ift, mahrend bie Unterfeite firfchroth ift. - Cissus Lindeni, ein herrliches Schlinggewächs mit großen buntelgrunen, in ber Mitte heller gezeichneten Blattern. -- Holiconia sp. nov. und Stadmannia sp. nov. find zwei fich ftattlich ausnehmende Gewächse und zu empfehlen.

Benn auch eigentlich zu ben Kalthauspflanzen gehörend, so waren bennoch im Barmhause unter Ro. 2270 brei Blattpflanzen von herrn Linden ausgestellt, die wir deshalb hier gleich namhaft machen wollen, namlich Aralia Sieboldi fol. aureo-reticulatis aus Japan, Fourcroya

Lindeni aus Calumbien und Dracsona lentiginosa que Neufeland, welche

die größte Beachtung verdienen.

Fernere brei Blattpflanzen befanden fich unter Ro. 2265, namlich nochmals ber bereits genannte Cissus Lindoni, bann Dracsona Guilfoylii aus Neufeeland und Dieffenbachia princops aus Peru. Lettere Pflanze hat sehr große, länglich spige, tiesgrune Blätter, auf denen vielt hellgrune Flede martirt sind. Dracsona Guilfoylii hat duntelgrune, geld und rosa gestreifte Blätter.

Bon Aroibeen hatte herr Linden eine stattliche Collection folder Arten ausgestellt, die sich burch herrliche Blattformen auszeichnen, wie z. B. Diestenbachia picta, beren hellgrune Blatter weiß gestedt find. — Anthurium regale mit großen tiefgrunen, heller schattirenden, tief herzförmigen, länglich spigen Blattern von fester Consistenz; A. trilobum mit ebenfalls großen Blattern. — Philodendron Melinoni aus Capenme zeichnet sich durch seine schonen Blatter, auf dunkelrothen Blattsielen stehend, aus. — Alocasia Veitchii, Lowi und zedrina, sowie mehrere andere, sind sehr empfehlenswerthe Arten.

Unter No. 2778 sahen wir 3 noch nicht im Sandel befindliche Blattspflanzen, nämlich die bereits oben schon erwähnte Dioscorea prismatica, dann Dracæna lutescens striata Versch. aus Ostafrisa, von gedrunsgenem Habitus, und Xanthosoma Wallisi var. atroviridis Lindl. aus

Columbien, fammtlich 1869 eingeführt.

Als brei neue, jum ersten Male blübende Pflanzen hatte herr Linden folgende ausgestellt: 1) Poscatorea Wallisii, eine sehr schen Orchibee mit großer Blüthe, beren Sepalen milchweiß, mit violetten Enden, gezeichnet sind. Die Lippe ift violett. Diese schone Art wurde von herrn Ballis entbedt; 2) eine noch unbestimmte Gesneriacee von Ecuador, wohl von

nur geringer Schonheit, und 3) Heliconia sp. nov.

Außer einer Collection von 25 Balmen, die im großen Barmhause aufgestellt war, saben wir von Gerrn Linden auch mehrere neue Arten, so die noch nicht im Handel besindliche Glaziova elegantissima Martaus Brasilien, 1869 eingesährt (unter Ro. 2267), und eine Calanus carratus (Ro. 2268) in noch kleinem Exemplare. Eine andere Gruppe junger Balmen enthielt die schone Deckeria Corneto, Dictyocaryon Wallisii, Ordignya dudia, Welsia regia, Corypha Gedanga, Zalacca spec. nov., 2 Calamus, Geonoma Zamorensis und andere diverse neue Species, ausgestellt unter Ro. 2781.

Eine große Sammlung besselben Ausstellers, von dem alle die bisher genannten Pstanzen stammen, übte eine ungemeine Anziehungstraft auf die Besucher, denn dieselbe bestand aus den herrlichsten, zum Theil sehr seltenen Orchideen. Da diese Gruppe fortwährend vom Bublicum dicht umlagert war, so war es kaum möglich, die Pstanzen genau zu notiren. Als die hervorragendsten mögen genannt werden: Cattleya Eldorado, C. Wallisii mit einsach weißer Blüthe, deren Lippe vorne gelb gezeichnet ist. Trichocontrum tigrinum ist eine noch sehr seltene Pstanze und wurde von Herrn Wallis entbeckt. Coologyno pandurata hatte eine ansehnlich große Blütheutraube entwickelt; die Bläthen sind hellgutn, schwarz

gestedt. Polycycnis muscisera gesiel der zierlichen Blüthen wegen unsemein; Trichoceros muralis, Nasonia punctata, Cattleya maxima in mehreren Borietäten, Cypripedium Lowii von Borneo, Pescatorea cerina, Lælia elegans, Anguloa Clowesii u. a., deren Romen wir nicht

ertennen tonnten, bildeten bas Enfemble biefer werthvollen Gruppe.

Bon den neuefter Zeit eingeführten und noch nicht im Sandel befindlichen Bflanzen batte herr Linden eine beträgliche Anzahl zu einer Gruppe vereint. Es befanden sich darunter: Maranta glaucophylla aus Beru. mit hubiden buntelgraugrunen Blattern, beren Mittelnerv buntelgrun und die Unterseite violettroth ift. - Dracæna lentiginosa, schön, Anthurium trilobum, nicht minder icon. Alleiliebst ift Peperomia Verschaffelti und Dioscorea Eldorado, beren Blatter find braunlich grun, grunlich weiß marmorirt nach den Abern zu. — Sanchezia glaucophylla fol. varieg. besprachen wir bereits zu öfteren, fie ist wie S. nobilis sehr zu empfehlen. - Rapatea pandanoides ift eine fehr feltene und hochft eigenthumliche Bflanze. - Sphærogyne imperialis ift eine aus Bern ftammende ftattliche Delastomacee, der noch eine große Butunft als Blatt= offange bevorfteben burfte. - Maranta eburnea mit hellgrunen, buntelgrun haarartig gestreiften Blattern. — Maranta undulata hat bunkelgrune Blatter, mit weißlichem Mittelnerv und weißem Rande. — Episcea tessol-lata und Drymonia Turialvw haben wir früher in dieser Zeitschrift besprochen. - Xanthosoma Wallisii mit fpießförmigen, buntelgrunen Blattern, beren Abern hellgrun find. - Dieffenbachia nobilis reibt fich ben befannten iconen Arten würdig an. - Carludowica imperialis ift eine ftattliche von Ecuabor 1869 eingeführte Art.

Die nachfolgenben, unter No. 2264 von Herrn Lind en eingeführten und ansgestellten Pflanzen besinden sich seit Mitte Juni d. 3. im Handel, es sind: Aristolochia Duchartrei, eine sehr zu empfehlende Art, die wir, wie die meisten hier genannten Pflanzen, früher in dieser Zeitschrift bereits besprochen haben. — Cochliostema Jacobianum, eine prachtvolle, höchst interessante Commelynee von Ecuador. — Cyanophyllum spectandum von Beru, dieselbe sieht dem besannten C. magnisicum jedoch nach. — Diessendaum Wallisii, Beru, die Blätter sind schon weiß gestedt. — Ficus dealbata, hübsche Art. — Leptopteris superda, ein schones Farn. — Maranta Chimboracensis, amabilis, setosa, princeps, sämmtlich sehr zu empsehlen. — Tillandsia Lindeni von Peru, eine höchst

intereffante, icone Art.

Bu herrn Linden's Einsendungen gehörten auch noch serner 12 Encabeen (No. 2779), die im andern Barmhause ausgestellt waren. Die Sammlung bestand aus Dioon edule, Cycas revoluta, circinalis Ruminiana, Macrozamia spiralis, Ceratozamia mexicana, Encephalartos casser, glauca, horrida, pungens, villosa, Lehmanni und Zamia Ghellincki, die von vorzüglicher Schönseit waren.

Die 25 Arten Balmen jur Concurrenz 8, unter No. 2266, des herm Linden waren in vorzäglicher Cultur, es waren: Areca Verschaffeltii und alba, Brahea calcarea, Caryota urens var., Ceroxylon niveum, Chamærops excelsa und stauracantha, Cocos Bonneti und Wedeliana. Geonoma Pohleana une Schotteana, Latania glaucophylla u. Jenkinsoniana, Oreodoxa Sanchona, Phœnicophorium Sechellarum, Phœnix reclinata une tenuis, Thrinax argentea, jamaicensis une Martií, Verschaffeltia splendida, Astrocaryum Airi, Dæmonorops niger, Plectocomia hystrix une Phœnix sylvestris.

Außerhalb bes Brogramms hatte Derr Linden noch 12 Theophrasta in 9 Arten ausgestellt, es waren sammtlich Eremplare von 5-7 Jug hobe, in ansgezeichneter Cultur und von großer Schönheit, namentlich die Thimperialis, nobilis, macrophylla, bann angustifolia, attenuata, cras-

sipes, densa, Jussieui unt undulata.

Mit Alocasia metallica, singaporensis, Veitchii, zebrina, Anthurium leuconeurum, magnificum, regale, trilobum, Dieffenbachia

Baraquiniana, Philodendron Melissoni und Schizocasia Portei concurrirte herr Linden und C. 30, 12 Aroideen in 12 Sorten.

Ale neue noch nicht im Hanbel befindliche Araliaceen waren von demsfelben ausgestellt: Oreopanax argenteum, Bonplandianum, denticulatum, furfuraceum, laciniatum, alletliebst, Osyanum und umbraculiferum.

Die herren Beitch, Chelfea bei London, hatten eine Gruppe gang vorzuglicher Bflanzen, barunter eine Menge prachtvoller Reuheiten, außer Concours aufgestellt, welche die Aufmerklamkeit aller Bflanzenfreunde auf fic 20gen-Bir ermahnen folgende Bflangen: Cattleya Dowiana, eine berrliche Art mit gelb gefarbten Bluthen, beren purpurviolette Lippe helle Abern bat. -Vanda insignis, eine noch außerft feltene, herrliche Orchidee. - Cattleya Devoniana und Cypripedium Harrisianum, zwei im Ctabliffement ber Berren Beitch erzielte Baftarbe. Anecochilus Dawsonianus, eine practice Blattorcibee. — Marattia Cooperiana. — Dieffenbachia Bowmani, eine foone Art mit großen, grunen, hellgrun marmorirten Blattern. - Veitchia Johannis, eine neue Balme, von herrn John Beito von der Gubfee eingeführt. 3hm verbanten wir auch bie herrlichen Croton, als: C. undulatum, beffen Blatter buntelgrun, roth und gelb geflect find; C. maximum, hellgrun, gelb gefledt und geftreift. - Die von herrn 3. Beitch auf ben Subfeeinseln entbedten und beimgebrachten verschiebenen Dracanen waren fammtlich ausgestellt und burften ihrer Schonheit megen febr balb ein bebentenber Sanbelsartitel merben. Die fconfte mochte fast bie D. regina fein, fie hat breite, febr gebrungen ftebenbe, tiefgrune Blatter, bie mehr ober weniger icon hellgelb gezeichnet find. - D. Moorei hat lange, glanzenbe purpurne, rothftielige Blatter; D. magnifica bat große Blatter; Macleayii zeichnet fich burch ben turgen gebrangten Buche aus und hat firfdrothe, glangende Blatter; Cholsoni fteht ber D. Moorei nabe; Guilfoylii bet grune, gelb und rosa gestreifte Blatter. — Davallia Moorei ift ein ftatt= liches Farn. — Phormium Colensoi von Reuseeland hat weißlich=gelb gestreifte Blatter. - Aralia Voitchii bat gefingerte Blatter, beren Abtheilungen lineal, wellig, tiefgrun mit purpurnem Mittelnerv find. — Amarantus salicifolius ift eine eigenthumliche Art mit gefreuselten Beibenblattern und A. Huttoni hat breite, teillanglich fpipe Blatter, beibe find mehr intereffant als icon ju nennen. - Alocasia Sedeni, eine prachtvolle Sybribe aus

Samen gewonnen. — Adiantum rubellum, bieses reizende Frauensarn empsahlen wir bereits früher schon. — Pandanus Voitchii von der Sählee ist dem P. javanicus sol. variog. ähnlich, übertrifft diesen aber bedeutend. — Bon Neponthes sahen wir in üppigster Cultur: N. Rasslosiana, N. Hookeri, rubra, dann die im Etablissenent von Herren Beitch gezüchteten

Scharbe: N. hybrida Dominyana, maculata und Sedeni.

Ans ben Gewächshäusern ber Frau Senator Zenisch (Obergartner herr Kramer in Flottbed) war in einem Glaskaften eine Collection buntblättriger ober Blattorchibeen, nebst einigen anderen zarteren Pflanzen, in ganz vorzüglichem Enlturzustande ausgestellt. Prächtig waren die seltenen Pogonia discolor mit den dunkten, braunrothen Blättern, dann P. Norvilia, eine Anzahl der golde und silbernetzigen Anecochilus- und Physurus-Arten, als: Ph. argentous, striatus, serner Goodyera Veitchii, Liparis coruscans, Microstylis lugubris, in allen 15 Arten.

Gine andere Gruppe aus bemfelben Garten befand fich im großen Barmhause, selbige bestand aus 50 in Topfen ober Rübeln cultivirten Bflanzen und concurrirte um ben ersten Breis von 500 pf für eine folche Collection, ber berfelben auch guertannt worben ift. Es befanden fich in biefer Sammlung fehr vorzuglich enltivirte Exemplare alterer wie neuerer Bflangenarten, fowohl bes Ralt= wie Barmhaufes. Bir heben von ben= felben besondere bervor: Curcuma Roscwana mit vier Blutheuftanden, Vallota purpurea in startem Exemplare; Scutellaria Mociniana, be: tanntlich eine fehr fcon icarlachroth blubende Art, die bereits eine vortreffliche Sandelspflanze geworben ift; Clematis Jackmani in reicher Blathenpracht; Hibiscus Cooperi mit feinen rofa, grun und weiß gefledten und gestrichelten Blattern; Clerodendron Kempferi mit fehr fraftigen, fconen Blathenftanben; Artocarpus incisa, ber Brotfruchtbaum, in einem fconen Gremplare: bas lieblice Eranthemum Cooperi; Lilium auratum; Tropæolum speciosum, Alocasia Jenningsii in Blüthe; Impatiens Jerdonis, eine fehr foone, leiber jest vernachläffigte hubiche Balfaminenart; Philodendron Selloum, eine ber allerschönften Blattaroideen; ein practivolles Exemplar bes allbeliebten Anthurium Scherzerianum, Hæmanthus cinnabarinus in iconfter Blathe, mehrere Colous-Sorten und bergl.

Auf bemfelben Tifche und ans bemfelben Garten leuchtete noch eine Gruppe Disa grandiflora, bie befanntlich von Beren Rramer alljährlich

ju großer Bollfommenheit gezogen wirb, hervor.

Ferner hatte Herr Kramer zwei nene Sybriben ber Alocasia metallica ausgestellt, nämlich: A. Jenischis und Morckii. Beibe Sybriben haben prachtvolle bunkelgrune, metallartig schillernbe Blatter und zeichnen sich bie Pflanzen noch ganz besonders durch einen sehr gebrungenen has bitus aus.

Die Orchibeen aus bem Garten ber Frau Senator Jenisch zeicheneten fich gleichfalls burch gute Cultur aus, wir notirten die hübsche violette blüthige Calanthe Dominyana, das schone Cypripedium Stonei aus Borneo, die sogenannte heilige Geistblume Peristeria elata, Polycycnis berbata, Odontoglossum Uroskinneri, reichblüthend, O. bictoniense,

Epidendrum vitellinum mit scharlachrothen Blumen, das prächtige Dendrobium crystallinum, Dendrobium filisorme, Cycnoches Loddigesii,

Odontoglossum Phalænopsis u. m. a.

Aus dem t. botanischen Garten zu München, Garteninfpecter herr Kolb, waren zwei im genannten Garten aus Samen erzogene Balwen ausgestellt, nämlich Acanthorhiza Warscewiczii und Chamwdorea radicans, dann noch Anthurium Martianum, im Jahre 1869 eingeführt.

haufern wie im Freien prachtige Gemachte ausgestellt, so z. B. unter Ro. 2786 ein herrliches Exemplar bes Anthurium Schorzerianum, bezbeckt mit vielen seiner feuerrothen Bluthenfolben. — Unter neuen Pflanzen sahen wir von bemselben Aussteller brei Blattpflanzen, nämlich Storculia javanica, Wetria macrophylla und Ficus Bonneti, dann eine Azalea spec. nov. aus Japan, mit eigenthumlichen borftigen Beidenblättern, und dann noch eine Euphordia Monteirii mit einem dicen Stamm wie bei E. bupleurifolia.

Die ans 25 Arten bestehende Palmensammlung (No. 944) des Herrn 3. Berschaffelt enthielt: Calamus Verschaffeltii, Livistona olivæformis, Brahea nitida, Chamærops stauracantha, Oreodoxa Ghiesbreghtii, Corypha australis, Seasorthia elegans, Phænicophorium Sechellarum, die Diebspalme der Sechellen, Rhapis slabellisormis sol. varieg., Pritchardia pacifica, eine schone neue Fächerpalme, Areca Verschaffeltii, Ceroxylon niveum, Judwa spectabilis u. a.

Sechs Pandanus (No. 948) von demselben Aussteller sielen ganz besonders in die Augen, es waren P. ornatus, elegantissimus, javanicus, cuspidatus, madagascariensis und utilis. Nicht minder ausgeseichnet waren dessen 12 Cycadeen (No. 2736), nämlich: Zamia Lehmanni, villosa und Ghellincki, Cycas media, Armstrongi, Ruminiana aurea, Encephalartos Macquilli, Van der Heckei, serox x.

Ein Cycas revoluta, zwei prachtige Baumfarne: Cyathea dealbata aus Reufeeland und eine Lomaria cycadifolia, gehorten gleichfallszu ben zahlreichen Ginfendungen bes herrn Jean Berfchaffelt, sowie enblich noch eine Gruppe ausgezeichneter Dracanen in verschiedenen Arten.

Gehen wir nun von ben herrlichen Warmhaus-Pflauzen bes herrn 3. Berichaffelt zu benen bes herrn Laurentius in Leipzig über, fo finden wir auch unter biefen eine solche Fulle von Reu- und Seltenheiten, bag wir uns laum burchzusinden wiffen, nicht nur unter benen im Barmshause, sondern auch unter benen im Ralthause; betrachten wir indeg zuerft die Barmbauspflanzen:

Unter Ro. 808 find aus dieser renommirten Gartnerei 25 nicht blahende Barmhauspflanzen ausgestellt, als: Alocasia metallica und zobrina, Bromelia Ananas fol. aur. marginatis, die schoue Coccoloba
majestica, die bereits oben besprochene Cochliostema Jacobianum, die
herrsiche Dichorisandra musaica, mehrere Dracanen (D. lineata, MacArthuri und regina), Fagrsea imperialis, div. schoue Ficus, Bromeliaceen, Horssieldia aculeata, Musa vittata, Pavetta borbonica, Phyllo-

gathis rotundifolia, Sanchezia nobilis varieg., Schizocasia Portei,

Sphwrogyne latifolia u. a., fammtlich in anegezeichneter Cultur.

Bur Concurrenz um 25 Palmen hatte dieselbe Gartnerei ausgestellt: Areca crimita, sapida aus Rensesland, speciosa und Verschaffeltii, Attalea excelsa, Carludovica bipartita, Ceroxylon niveum, Chamserops excelsa und gracilis, Corypha filisera, Latania glaucophylla, rubra und Verschaffeltii, Livistona chinensis, rotundisolia und die prächtige L. Hoogendorpii, Phoenicophorium Sechellarum, Pinanga maculata, Rhapis slabellisormis albo var., Seasorthia robusta, die settene Verschaffeltia splendida, Wallichia tremula 2. Es war eine verzägliche Sammlung und es ist une unerklärlich, daß selbige bei der Prämitung underäcksichtigt geblieben ist.

Bon Encadeen waten zur Concurtenz zwölf sehr schöne Arten ausgesstellt, als: Cycas revoluta und circinalis, Dioon edule, die settene Stangeria paradoxa, Zamia Ghellinckii und spiralis, Encephalartos horridus, lanuginosus, Lehmanni, Vroomii, villosus 20., sehr schön.

Bandancen waren in 6 Arten jur Concurrenz 13 vertreten, ale: P. elegantissimus, furcatus, graminous, fehr fchon, japonious fol. var.,

reflexus und Vandermeerschii, setten und schon.

Maranten hatte Herr Laurentius in zwei Collectionen ausgestellt, die eine bestand aus 12 Arten und die andere aus 6 Arten, zur Concurrenz Ro. 34 und 35. Die sechs neuesten Arten waren: M. amabilis, Baraquiniana, chimboracensis, princeps, virginalis und major, sämmtlich schön. Die älteren Arten waren M. illustris, Legrelliana, Lindeni, majestica und regalis. Ferner: roseo picta, splendida, striata, Van der Heckei, Veitchii, vittata und Wallisii.

Die Dracknen-Sollection bestand aus 25 Arten und Abarten, sammtlich in sehr gut cultivirten Exemplaren. Durch gleich gute Cultur zeichneten sich 20 Species tropischer und subtropischer Baumarten aus, von benen die seltenste wohl die Colea Commersonii ist, dann C. storibunda, Cedrela sedrifuga, Cookia punctata, Cossignea bordonica, Cupania undulata, Galipea macrophylla und ovata, die schre Gomphia Theophrasta, die echte Gutta-Bercha-Bstanze: Isonandra Gutta, Metrodorea atropurpurea, 6 Theophrasta-Arten, Stadmannia Jonghei 2c. Sehr hübsch war eine Gruppe von 7 Livistona chinensis in verschiedenen starten Exemplaren. — Auf die buntblättrigen Kalthauspstanzen, wie auf die Sammstungen von Yucca, Agave, Aloe x., kommen wir später zu sprechen unter Kalthauspstanzen.

Ein prachtvolles Eremplar bes Platycorium grande, ein icones Farn, fiber bas wir im vorigen hefte ausführlich gesprochen, fammt aus bem Garten bes herzogs von Sagan, cultivirt von herru Garten-

infpector Gireoub.

Urtica species nova, eine neue Gespinstpflange aus Rordamerila, wofelbft fie in Maffen cultivirt wird, war von herrn Karich, Bremen, ansgestellt.

henben Barmhauspflanzen, Die fammtlich von auter Cultur Bengnig ab-

legten, ausgestellt, es waren meistens gute, gangbare Bflanzenarten, auf-

geführt unter Ro. 1440 des Bergeichniffes.

Bon Herrn A. van Seert in Gent sahen wir im Barmhause zuech 6 neue Harne (Ro. 1100), als: Todea (Leptopteris) superba, Lomaria ciliata, Cibotium regale, Pteris serrulata polydactyla, Athyrium Goringianum pictum und Gymnogramma Laucheana gigantea in hübschen Erempsaren, serner unter Ro. 1099 eine Collection von 25 Farnen und Selaginessen, eine sehr schöne Sammlung zur Concurrenz 21. Es waren: Adiantum chilense, Angiopteris macrophylla, Asplenium Belangeri, Cyrtomium salcatum, die schone Darwa diversisolia, Dictyoglossum crinitum, Gymnogramma Wettenhalliana, Lastrea opaca, die allersiehste Litrobrochia tripartita, mehrere Lomaria, Alsophila van Geerti, radens, die schöne Todea pellucida, mehrere Selaginella u. dergl. in vortrefssicher Eultur.

Herr Noempler in Rancy, auf beffen zahlreiche Einsendungen im Kalthause wir zurücklommen werben, hatte auch im Barmhause mehrere sehr beachtenswerthe Collectionen ausgestellt, so unter Ro. 1312 zwölf verschiedene Farne und Lycopodien in guter Cultur, 12 Aroideen (Ro. 1313), 25 Sorten Decorationspflanzen (1314), 25 Barietäten Begonien (1315), 25 neueste Glozinien in Blüthe (1316) und 100—120 Stüd Marktspflanzen, als: Latanen, Corypha australis, Chamwrops Fortunei, Pandanus, diverse Dracanen, Aralia Sieboldii, Lomaria Gibba, ciliata, Alsophila australis u. bergl. m., die allgemeinen Beisall fanden. — Auch ein schnes Eremplar der herrlichen Musa Ensete hatte herr

Roempler ausgeftellt.

Bon Herrn Fr. Ab. Paage's jt. in Erfurt Einsendungen heben wir besonders hervor die unter 1950 ausgestellten 6 neuesten herrlichen Maranten, als: M. amadilis, princeps, regalis, tubispatha, Voitchii, virginalis, bann 1948 25 Decorationspflanzen, 25 nicht blabende Barm:

bauspflangen und 25 Dracanen in 25 Arten und Barietaten.

Bir haben nun die großartigen und prächtigen Gruppen ans dem rühmlichst bekannten Berggarten zu herrenhausen bei hannover, herr hofgartner H. Bendland, zu besprechen. Es find zunächt Ro. 1177, brei effectvolle, noch nicht im handel befindliche Blattpflanzen, als: Heliconia erythrorachis mit rothen Blattstielen und Mittelnerv, Cyphomandra heteromorpha und ein Sonocio sp. von Costa Rica, samatlich von

Beren Benbland entbedt und eingeführt.

Ferner 25 Palmen in 25 Arten, saft sammling ausgezeichnete Eremplare in schönster Cultur. Diese herrliche Sammlung (1178) bestand aus: Acanthorhiza Warscewiczii, Desmoncus macroacanthus und D. sp. von Panama, Bactris elegans, Copernicia macroglossa, Calamus verus, Chamserops humilis v. bilaminata, Ceroxylon niveum, Chamsedorea macrospadix, Geonoma longipes, Martii, purpurascens, carapiquensis, spicigera und Willdenowii, Wallichia densisiora, Korthalsia robusta, Thrinax argentea, Licuala paludosa, Pinanga Kuhlii und javana, Livistona Hoogendorpii, Mauritia aculeata, Oenocarpus caracasana.

Esenso ansgezeichnet wie diese Sammlung war auch die Collection von 12 Arten (1179) aus demselben Garten, sie enthielt die sellection Palmen: Calamus Oxleyanus und ciliaris, Thrinax excelsa, Dosmoncus mexicanus, Socratea exorrhiza, Eromospatha Hookeri, Geonoma spicizora, Korthalsia celedica, Mauritia slexuosa, Ptychosperma rupicolum u. a. — Unter 1181 hatte herr Bendland 12 Aroideen in 12 Sorten ausgestellt, unter denen das herrliche Anthurium Scherzerianum hervorleuchtete, die anderen Arten waren: Anthurium Appunianum und magnisicum, Conophallus duldiser, gigans und giganteus, Philodendron callosum, dipinnatissidum und Wondlandii, Spathiphyllum heliconisssolium 2c. — Ein riesiges, prächtiges Cremplar von Conophallus duldiser (Ro. 1182) präsentite sich als Cinzelpstanze. — Als neue, noch nicht im Handel besindliche Palme hatte herr Bendland die Licuala celedica (1180) ausgestellt, eine äuserst zierliche Fächerpalme. Anserhalb des Programms sah man noch ans demselben Garten eine Gruppe von 6 vorzüglich schönen Cycadeen, nämlich: Lepidozamia Perosskiana, Cycas squarrosa, Microcycas calocoma, Zamia Lindleyana, Skinneri var. angustisolia 2c.

Der botanische Garten ju hamburg hatte außer einer herrlichen Livistona chinonais zwei ftolze Encophalartos Altensteinii und an 30 verschiedene prachtige Balmen geliefert, die zur Decoration um die Flora im Mittelbau ber großen Gemachehanser verwandt worden waren und einen

großartigen Effect machten.

Eine große gemischte Gruppe (No. 255) von 50 blühenden und nicht blühenden Kalt- und Barmhauspflanzen nahm einen großen Raum in dem Andaue des einen Barmhauses ein. Bir sahen in derfelben riesige Exemplare von Camellia, Clethra arboroa, untermischt mit großen Pandanus utilis, Livistona chinensis, Astrocaryum maximum, Dracmanten, Aralien u. dergl. Als blühende Pflanzen waren verschiedene Belarzgonien, hochstämmige Fuchsien zc. aufgestellt. Diese hübsche Gruppe war and dem Garten der Fran Carl Peine (Obergärtner herr Schmidt) und hätte, unserer Ansicht nach, jedenfalls eine Anerkennung verdient, die ihr seider nicht ertheilt worden ist. — Ans demselben Garten war auch noch eine ca. 16—18 Fuß hohe Rhopala corcovadensis ausgestellt, ein Brachteremplar.

herr &. M. Riechers in hamburg, beffen herrliche Cycas rovoluta wir ichon oftere in biefer Zeitschrift gebacht baben, hatte 6 ausgezeichnet foone Exemplare biefer Epcabee zu einer Gruppe vereinigt, ansgestellt unter

%o. 1850.

herr & L. Stueben auf ber Uhlenhorft bei hamburg hatte eine große Gruppe von 200 verschiebenen Pflauzen ausgestellt. Es befunden sich in berfelben viele ausgezeichnet gut enltivirte Exemplare, wie z. B. Pandanus reslexus, mehrere Dracsena, Sanchezia nobilis, Acalypha tricolor, Cissus discolor, Maranta regalis, Peperomia argyrsea, eine Menge Balmen, Begonia Pearcei, Dioon edule und bergl. Pflauzen mehr.

Anger ben oben genannten größeren Einfendungen und Collectionen,

bie theils auf großen, niedrigen Tifchen in dem mittleren Raume ober auf ben Seitentischen in den beiden erbanten großen Warmhäusern, wie in den beiden tleineren Anbanten, aufgestellt waren, sinden wir noch eine Anzahl tleiner Pflanzencollectionen und Ginzelexemplare, wie andere hierher gehörende Gegenstände, die wir hier der Reihe nach, wie sie unferem Rundsgange aufstießen, anführen wollen.

In ber Mittelhalle, zwischen ben beiben großen Gemachshausern, ift unter Ro. 158 ein Blumenftanber von herrn G. Schult in Samburg ausgestellt, ber fich eines großen Beifalls zu erfreuen hatte. Bier tleine menschliche Figuren, auf einem Boftamente ftebenb, trugen eine große Schale,

bie reich verziert mit Fuchfien, Lohlien ac. mar.

Eine Anzahl Colous-Samlinge und andere gangbare Markipftanzen von herrn Roempler in Rancy hatte ebenfalls in diesem Raume Biat gefunden, wie ein hübsches Terrarium des herrn Rlot ir. in hamburg, gegen 300 verschiedene Pflanzenarten enthaltend, sowohl des Kalt- wie Barmshauses und mehrere Bafferpflauzen, unter diesem manche Renheiten der Jahre 1867—68. Dieses Terrarium war mit vielem Geschmack und vieler Kunst eingerichtet. — Auch das Terrarium und Aquarium des hern Carl Benda in Berlin waren niedlich eingerichtet (1441 u. 42) und sanden bei Liebhas bern vielen Beifall. Nannentlich enthielt das für Zimmer bestimmte Terrarium sehr viele hübsche und werthvolle Pflauzenarten, wie z. B. Peperomia peltwesormis, kleinwüchsige Farne, Selaginellen, Pharus vittatus, Gymnastachyum Verschaffeltii und bergleichen. Für eine längere Dauer dieses Terrariums wird garantiet.

herr G. Bubring in Samburg batte eine bubiche Ctagere, aus Roble

gearbeitet (Ro. 2213), und 4 Fontainen=Drnamente ausgestellt.

Herr &. Mathieu in Berlin hatte eine Collection von 25 nicht blübenden Barmhauspflanzen, eine Sammlung von 25 Dracanen in 25 Sorten, bann 25 Sorten Decorationspflanzen und bergleichen ausgestellt, unter benen fich viele hervorragende Exemplare befanden.

Tillandsia argentea mit filberartig behaarten Blattern (Ro. 978) war in vier Exemplaren von herrn Jean Berichaffelt in Gent ansgestellt.

Seche blubende Bromeliaceen (980) und 25 Begonien in eben fo vielen

Barietaten hatte herr Ch. De Bud in Gent geliefert.

Bon herrn A. Rungler, Obergartner bes graftich von harbe neberg'ichen Gartens zu Dronnewitz bei Bittenberg, Medtenburg-Schwerin, saben wir eine Gruppe von 50 Corten Arvibeen, meilt Calabien, bie burch ben Transport und Kälte sehr gelitten hatten, bann ein hübsches Eremplar von Arum odorum (Colocasia,) ein gleich schönes von Cibotium Schiedei und Polypodium Reinwardtii.

Botryodendron macrophyllum ift eine hübsche Araliacee und max

von herrn Sandelsgartner Carl Betold in Dresben eingefandt.

Ansuchmend schon war eine Lande von 4' hohe, Breite und Tiefe des reizenden, liebtichen Cissus discolor des herrn F. G. Mosenthin ix. in Eutripsich bei Leipzig. Bon demselben sahen wir anch hübiche, frastige Exemplare des ichonen Farn Lomaria Gibba, junge Musa Cavendishis, Areca sapida, Latania borbonica, Rhapis flabelliformis und dengleichen

Marttpffanzen. Dann 25 Dracanen, in 25 alteren, neneren und nenesten Sorten bestehend, die ihrer habicher Cultur wegen allgemein Beachtung fanden, ebenso auch die schönen Blattpflanzen, namentlich 25 Camlinge von Dianella.

Als Decorationspflanze empfahlen fich 2 hohe, fcone Alsophila australis ans bem Garten ber Frau Senator Jenifch, Obergariner herr F. B. Kramer.

herr & Roenig in Görzig bei Cothen hatte eine schone Culturspflanze von Croton longisolium variegatum gesiefert, ebenfalls habsche jungere Exemplare dieses Croton wie von C. pictum (Ro. 1046).

herr Decar Luetgens in Bandebed (Gartner herr helberg) concurrirte mit 25 nicht blubenben Barmhauspflanzen in 25 Arten, die Sammlung enthielt recht fraftige Eremplare von Musa-, Caladium-, Dracsna- 2c.

Arten und Cyanophyllum magnificum.

Eine Sammlung von 25 Dracanen in 25 Arten und Barietaten, (Po. 1293), in schön gezogenen, gedrungenen Gremplaren, hatte herr Kunstund handelsgartner C. F. Tube in Dresden eingesandt. Ramentlich zeichneten sich unter diesen Pflanzen die D. Cooperi, cochinchinensis, limbata, nutans, nobilis, regina, siamensis und die Formen der D. terminalis rosea aus.

Aus dem Garten ber Fran Dr. Al. Abendroth Bwe. in Samburg (Gariner G. Barnede) maren 25 verschiedene Farne und Selaginellen jur Concurreng 21 zu einer Gruppe vereint. Die Exemplare fast fammtlicher Arten maren in einem vortrefflich cultivirten Buftanbe, mie folche auch icon zu verschiebenen Malen auf ben hamburger Ausstellungen nicht nur bewundert wurden, fondern auch faft jedesmal den erften Breis bavon getragen Es ift baber Bielen wie uns unerklarlich, wie biefe Collection bei der Preisvertheilung gang unberudfichtigt hat bleiben tonnen, benn bie Bflangen maren in eben fo guter Cultur ale bie, welche um benjelben Breis concurrirten und pramiirt murben. Db die Arten alterer ober neuerer Ginführung find, tonnte bei ber Preisvertheilung nicht maggebend fein, da nichts bavon im Brogramm bemertt ift, aber bennoch fceint man barauf Rudficht genommen gu haben. Die ausgestellten Adiantum, Asplenium Belangeri, Nephrolepis exaltata, Selaginella, Pteris 2c. waren stolze Exemplare. — Ein riefiges, practivolles Exemplar von Gymnogramma Martensii war als Einzelpflange ausgestellt. Aus bemfelben Garten mar auch noch eine Gruppe pon 51 biv. Barmhauspflangen vorhanden, unter benen fich ebenfalls febr ant cultivirte Exemplare befanden.

herr 28. Prafler, Samburg, hatte eine große Gruppe von 200 Pflanzen ausgestellt, die jedoch in Betracht der Große der Exemplare der von herrn Stueben nachstand, bennoch waren es junge, ausgezeichnet gut cultivirte Pflanzen und wurde die Gruppe durch die vielen darin vorhandenen Vallota purpurea, Scutellaria Mociniana 20. ungemein gehoben.

Am Ende des ersten großen Gewächshauses prafentirte sich ein kostsbares Prachtstäd, nämlich ein ganz gesundes, fehlerfreies Exemplar von Encephalartos Altensteinii, welches aus dem Garten Sr. t. H. des Großfürften Conftantin in Pawlowst bei Betersburg stammt und von

herru Garteninspector Rater cultivirt wirb. Der Stamm ift an 6 guß bod und die Blatter ber tabellofen Pflanze haben ca. 8 guß Lange.

hinter diesem Encephalartos fand die große Livistona chinensis

aus dem hamburger botanifden Garten.

Herr Jac. Dennige in Renstadt-Magbeburg (Obergärtner hen Biedemann) hatte in einem eigenthümlichen Behälter (Ro. 213) eine kleine Collection hübscher Pflanzen ausgestellt, als: Dracsena Knerkii und Draco, Beaucarnea glauca, stricta und tuberculata, ein schönes Botryodendron macrophyllum, Curcuma Roscomana, Sanchezia nobilis varieg., Dalechampia Rozzliana u. dergl., anch eine Collection hybriden Glorinien, eigener Züchtung.

Die Sartenbau-Sefellschaft "Flora" in Coln (Gartenbirector Den Rieprasch) hatte fich mit einer Gruppe von 25 nicht blühenden Barm-hauspflanzen betheiligt (Ro. 2444), unter diesen ein großes flaches Gefüß mit Gymnonstachyum Verschaffeltii, mehrere Scitaminese, Alocasia metallica, Anthurium magnificum, Crescentia regale und dergl. mehr.

Ein Cycas revoluta mit hohem Stamm und 3 Ropfen mar von herrn Dbergartner Bofenberg aus bem Garten bes herrn Elatsrath Dr. Baur in Blantenefe ausgestellt, ebenfo ein gleich fcones Exemplar von Bawlowet.

Eine gestreifte Ananaspflanze, Bromelia Ananas fol. aur. marg., mar unter Ro. 2706 bon Seren Louis Matomitich in Ullersborf in

Coleften eingefandt.

Bon den drei ausgestellten Baumfarnen war die Dicksonia antarctica (Balantium) des herrn Emil Reubert in hamburg das größte, ein herrlicher Stamm, aber leider waren deffen Bedel noch sehr schwach und erfordert das Exemplar jedenfalls die forgfältigste Behandlung,

um es am leben au erhalten.

Unter No. 846 treffen wir noch eine Collection prächtiger Farne und Selaginellen in 12 Corten aus den Gemächshäusern der Frau Senater Zenisch (herr Obergärtner Kramer), Musterezemplare waren: Cibotium regale, Todea pellucida, Cyathea dealbata, die reizende Davallia alpina, das so seltene Lycopodium Phlegmaria u. dergl. m. Aus demiselben Garten sahen wir auch noch 25 nicht blübende Warmhauspflanzen in schonen Exemplaren, die wir nicht übergehen dürsen. Es sind: Acalypha versicolor, Maranta Veitchii, Eranthemum igneum, Passissora trifasciata, Palicourea discolor, Fittonia argyræa, Echites rubro-venia u. dergl. m.

Ein gefüllt blubendes Lilium tigrinum von herren Laurentins Sohne in Crefeld gebort freilich nicht zu ben Barmhauspflauzen, war

jedoch bei benfelben ausgestellt.

Bu Herrn Linden's oben angeführten Pflanzen fommt noch eine Collection neuer, nicht im Handel befindlicher Araliacecn (No. 2274) hinze, nämlich: Oreopanax furfuraceum, Bonplandianum, Osyanum, dealbatum, tortulosum und ein spec. nov.

Eine Sammlung von 25 Balmen und eine beegl. von 12 Balmen in fleineren Exemplaren hatte herr de Graet Bracq in Gent ausgestellt, sowie Frau F. H. Biebde Bwe. in Groß-Borftel bei hamburg

(Sartner herr Schelm) eine Musa Cavendishii mit Früchten, die leiber theilweise abgebrochen waren, und einen Cycas revoluta.

Sechs seitene Farne (Ro. 1051), 2 Loptopteris superba, Adiantum Foei, Todea superba zc. gehörten herrn Runft- und hanbelse gartner Franz Deincke in Bremen an und ein habscher Pandanus utilis herrn Will. Lindemann in Deffan.

Ans ben tonigl. Hofgartnereien zu Sanssouci (Hofgartenbirector Inbite) war eine Bflanzengruppe von ca. 50 Bflanzen ausgestellt, unter diesen ein ganz vorzüglich schoner Cycas revoluta, eine Anzahl Dracsona torminalis rosea, Aspidistra variogata u. bergl. Ferner ein schones Exemplar von Pandanus elogantissimus (Hofgartner Herr G. Mener) und von beniselben im Kalthause ein großes Exemplar von Eucalyptus globulus.

Bir haben nun, fo weit es möglich gewesen ift, im Obigen eine Uebersicht der in den zwei großen Warmhäusern aufgestellt gewesenen Pflanzencollectionen und der einzelnen Pflanzen gegeben. Daß manche schone Pflanze
von uns zu notiren übersehen und der eine oder andere Aussteller nicht genannt worden ift, geben wir gern zu, es war dies jedoch bei dem fortwährenden Gedränge der Besucher nicht zu verhüten gewesen.

Bir treten nun in's sogenannte Ralthaus, wir sagen sogenanntes Ralthaus, benn wir finden in demfelben nicht nur Ralthauspflangen, fonbern auch Barmhauspflangen aufgestellt, ebenfo die Marktpflangen, marme und talte, abgeschnittene Blumen und dergl. mehr. Diefes für die Ralthaus= pfianzen hergerichtete Saus beiteht in einem großen Belte, welches Unfangs nur den Raum bes überwölbten ovalen Refervoirs ber Ctadtmaffertunft einschlieften follte; ba es fich jedoch bald zeigte, daß biefer Raum nicht genagte, fo murbe erft die hinzufugung eines, dann eines zweiten Ringes nothwendig. Da es uns hier nicht möglich ift, die Ginfendungen eines jeben Ausstellers zusammenzufassen und die Kalthauspslanzen von den Barmhauspflanzen zu trennen, fo machten wir unfere Notirungen ber Reibenfolge nach, wie die Sachen aufgestellt worden waren. Der oberfte Raum enthalt in ber Mitte zwei febr große ovale Tifche und breite Tafeln gieben nich an ben Seiten berum. Zwischen ben beiben Tifchen befindet fich eine große Stellage, bie mit fehr iconen Fuchfien-Collectionen befest mar, namentlich von herrn &. 2. Stueben in Collectionen von 25 anb 12 Sorten, von Geren 28. Buich in Samburg ebenfalls in zwei Collec-Un Fuchfien maren außerdem noch ausgestellt, die theils im Ralthaufe, theils im Freien gruppirt: von herrn Runkler in Altona 25 Corten; vom Berein von Fachmännern und Dilettanten in ber Bartnerei in Erfurt eine Collection von 25 Sorten; vom Sofjagermeifter Berrn von Ablefeld, Grog-Ronigeforde bei Riel (Dbergartner Berr C. Silb), 25 Sorten; von herrn L. Roempler in Rancy eine Collection von 25 und 12 Sorten; von herrn G. 2. Behrens (Dbergartner herr Bartels) in Samburg eine Collection von 12 Gorten; von Berrn &. S. **Dhleudorff** in Hamm bei Hamburg eine Collection von 25 Sorten; von Berren 2. Lange & Espenhahn in Cutripfd bei Leipzig eine Collection von 25 Sorten und von herrn G. Frohle in hamburg eine Collection von 12 Sorten.

Neue und noch nicht im handel befindliche Fuchfien hatten unsgestellt: herr F. G. Boegler in Annaberg; herr Revisor Fr. Beder in Altona; bie herren Lange & Espenhahn in Entripsch; herr G. Winter in hamburg 6 Fuchsten mit bunten Blattern und herr Fr. harms in Eine buttel 3 neue Ruchsten.

Auf den beiden großen ovalen Tifchen befanden fich außer einigen anderen Pflanzen die verfchiedenen Sammlungen von Agaven, Dafplirien, Für bergl. Bflangen maren 2 Breife ausgeschrieben, nämlich für eine Sammlung von 25 und für eine Sammlung von 12 verschiedenen Arten. Berr B. Laurentius in Leipzig hatte eine Collection von 25 Arten und eine besgleichen von 30 Arten ausgestellt, die beibe pramiirt murben. Die erstere bestand aus Agave amer. in medio picta, crenata, feroz, filifera, longifolia, heteracantha cœrulea, Jacobiana, Laurentiana, Ottonis, Salmiana, univittata, viridis, die icone xylacantha latispina, xylac. longifol. pendula und yuccæfolia var. compacta, ferner eine icone Aloë ferox, Beaucarnea tuberculata, Bonapartea juncea var. filamentosa, B. stricta glauca, die herrlichen Dasylirion glaucum, robustum und junceum, die prächtige Echeveria metallica, Yucca quadricolor und canaliculata. Sammtliche Bflangen maren in ansgezeichnet fconen und gefunden, gut cultivirten Eremplaren vertreten. Roch großere und iconere Eremplare befanden fich aber in ber Collection von 30 Arten, Die auf bem zweiten Tifche aufgeftellt mar.

Berr 2. Mathieu in Berlin concurrirte ebenfalls mit einer Collection

von 25 Arten Yucca, Aloë, Agave 2c.

Herr E. H. Arelage & Sohn in haarlem hatte eine ahnliche Collection von 12 Species ausgestellt, besonders schon sind Yucca quadricolor, californica und Parmentieri, vorzüglich gut mehrere Agave-Arten (No. 1466). Derselbe Aussteller hat zwei prächtige, gleich große Agave

filifera ausgestellt (No. 1467).

Unter No. 956 hatte Herr Jean Berschaffelt in Gent eine Sammlung von 25 Arten Yucca, Agave, Dasylirion 2c. ausgestellt. Brächtig waren die Agave Verschaffeltii, univittata, ferner A. applanata, Besseriana, concinna, xylonacantha, schidigera u. a. Bon demselben Aussteller sahen wir unter No. 2735 12 neue Agaven und unter No. 977 zwölf hübsche Exemplare des Pilocereus senilis, des Greisencactus.

Agave Verschafieltii fol. varieg., rotundifolia und Regeli waren als brei neue, noch nicht im Handel befindliche Arten von herrn Bean Berschaffelt ausgestellt und von bemselben ein sehr ansehnliches Exemplar einer Banksia dryandroides als eine Proteacce von becorativem Berth.

Cacteen waren mehrere Sammlungen vertreten; so waren zwei herrliche Sammlungen, die eine aus 100 (No. 2225), die andere aus 50 Sorten (No. 2688) bestehend, beide von Herrn Karl Pfersdorff in Baris ausgestellt. Alle Exemplare waren in einem ausnehmend gesunden Zuftande vorhanden.

Die Sammlung bes herrn Fr. 216, Baage jr. in Erfnrt (Ro. 1946)

ftand ben anderen ebenbititig jur Seite und enthielt ausgezeichnet schöne Exemplare. Unter Ro. 1965 hatte Herr haage noch eine Collection von 60 biverfen facculenten Pflanzen ausgestellt, unter benen sich manche gute und seltene Art befand.

Die herren A. F. & C. Fischer in hamburg hatten fich ebenfalls . mit einer Cactus-Collection von 100 Arten betheiligt (No. 1094), eine Sammlung, welche gleichfalls die größte Beachtung verdiente, und endlich fahen wir noch eine gleiche Sammlung von herrn Acthwisch in Altona und eine Sammlung von 50 Sorten, beren Bester leiber nicht genannt ift.

Serr Dr. 2B. Reubert in Stuttgart hatte die ale im Freien aushalten follende Opuntia Rafinesqueans ausgestellt und herr Lambed

in Renbrandenburg einen großen Cereus hexangularis.

Als Decorationspflanze mahrend ber Commerfaison ift die Echeveria metallica glauca gang vorzüglich zu empfehlen und war als solche in schönen Exemplaren unter Ro. 1310 von ben herren James Carter, Dunnett & Beale in London ausgestellt.

Colous-Barietäten waren recht reichhaltig vertreten, sowohl in älteren wie neueren und neuesten Sorten. Die vollständigste Sammlung, aus 30 Sorten bestehend, war von Herrn E. Etts in Altona ausgestellt; die Sammlung bestand aus solgenden Sorten: C. Blumei als die älteste bestante Art, dann C. Verschaffeltii, marmoratus, Gidsoni, Veitchii, Batemani, Bausei, Berkleyi, Ruckeri, Saundersi, Scotti, den hübschen Telsordii, Queen Victoria, Her Majesty, Duke of Edinburgh, Ajax, Cupid, Princess Beatrice, Prince Arthur, Princess Louisa, Prince Leopold, Empress, Masterpiece, Model, refulgens, Umpire und Albert. Diese Coleus fanden viele Bewunderer und war es nur zu bedauern, daß die Pssanzen seinen günstigeren Standort hatten.

herr R. Roempler in Rancy hatte 40 nene Coleus in 40 Corten ausgestellt (Ro. 1387), unter benen mehrere fehr hübiche neue Zeichnungen. Ferner faben wir 16 Colous-Hybriden, neue Züchtungen von herrn J. D. Bodmann in Lübed. Unter No. 1306 war ein Colous Her Majesty ausgestellt, auf dem 28 neueste Barietäten gepfropft find; die Pflanze war von herren J. Carter, Dunnet & Beale in London.

Eine Gruppe buntblättriger Pflauzen bes herrn F. F. Stange in Damburg bestand aus Coleus, Alternanthera und bergl. in großen, auszezeichnet gut cultivirten Exemplaren. Die Alternanthera spathulata und versicolor hatten jeder einen Durchmesser von fast 2 Fuß (No. 1069).

Coleus Beauty of Widmore von herren Carter, Dunnett &

Beale ift als reizende Decorationspflanze zu empfehlen.

Bon herrn B. Maak in Schönebed bei Magbeburg sahen wir vier prächtige Exemplare bes Botryodendron macrophyllum in bester Cultur und 7 Stud Clianthus Dampieri, verebelt auf C. puniceus, von benen sweilich nur ein Exemplar blühre, sammtliche waren aber ausnehmend fraftig und gesund.

Gloginien waren mehrfach vertreten, fo eine Collection von 25 Sorten von beren 28. Buich in hamburg, die als die besten prämitrt wurden,

bann 25 Sorten von herrn Jul. Schmidt in hamburg, ebenfalls pramiin, und 50 Stud von herrn G. Bobbe in Altona.

Aus dem Acclimatisations-Garten des verstorbenen Herrn von Siebold in Leyden (3. Maters, Director) war eine Anzahl sehr beachtungswerther Pflanzen aus Japan ausgestellt, die aber leider auf dem Transporte sehr gelitten hatten und für den Laien deshald keine Anziehungskraft besagen. So waren unter Ro. 1227 drei noch nicht im Handel besindliche Kalthauspstanzen vorhanden, als: Cinnamomum pedunculatum fol. var., Distylum racemosum sol. var. und Euscaphis staphyleoidea. Orei andere neue Pflanzen unter Ro. 1228 waren sast blätterlos. Bon der von uns in früheren Hesten und auch von England aus sehr angepriesenen Spirma palmata war ein ganzes Dutend vorhanden. Dann eine Sammlung von 25 Aucuba in 25 Barietäten, die neu sein sollen, 12 verschiedene japanische Sichenarten und 3 Lilium speciosum corymbistorum album, rubrum und punctatum, die ebenfalls in trauriger Bersassung waren.

Drei andere noch nicht im Sandel befindliche Kalthauspflanzen warm unter Ro. 915 von Serrn Zean Berschaffelt in Gent vorhanden, nämlich: Agave Besseriana, Hebeclinium ianthinum fol. variegat. und Aralia pentaphylla fol. var., die alle Beachtung verdienen.

herr J. F. Rethwisch in Altona concurrirte um den Preis für "50 Stüd in Töpsen oder Kübeln cultivirte Pflanzen" (Con. 2); die von ihm ausgestellten 50 Pflanzen waren lauter hochstämmige Kronenbäumchen und entsprachen deshalb nicht der Ausgabe, es waren: Arbutus Unedo, Aucuba japonica, Myrtus communis, Viburnum Tinus, Ficus Carica, Veronica speciosa, Cineraria maritima, Correa alba, Acacia lophanta, Adenandra speciosa, Abutilon strictum, Camellia, Nerium splendens und dergleichen. Tie Erziehung dieser Bäumchen hat jedenfalls viele Arbeit und Mühe gemacht und hätten wir wohl gewünscht, daß dem herm Aussteller für diese Einsendung eine Anertennung zu Theil geworden wäre, zudem manche Pflanze unter derselben sehr schwer als Kronenbaum zu ziehen gewesen ist.

In bem oberen Raume bes Ralthaufes, sowohl auf ben beiben großen ovalen Tischen, wie auf ben Seitentafeln, gab es nun noch außer ben angeführten größeren Collectionen eine Fülle von theils fehr hübschen ober seltenen Pflanzen und haben wir von biefen noch Folgende notirt; daß manche fleine Einsendung von uns übersehen, muffen wir nochmals bemerten, baes eben nicht möglich war, alles zu sehen.

Gine jest gang vernachläffigte Kalthauspflanze, bie Lechenaultia formosa, war in ca. brei Dutenb Topfen von Herrn 3. Sorbemann in Raffel ausgestellt, leiber waren die Exemplare febr klein, bennoch reich blubend.

Bon herrn Jean Berschaffelt in Gent, von bem wir bereits so viele Pflanzen erwähnt haben, saben wir noch 6 Azalea indica Bijou de Lodeberg, beren Blätter gelb eingefaßt sind, bann 6 Citrus sinensis mit gelben Früchten.

Bon ber prachtigen, fich als Marktpflanze vorzüglich eignenben Scutellaria Mociniana hatte herr Fr. Richter in Connemis bei Leipzig eine Angaht febr fconer, binbender Gremplare ausgestellt und herr Lawen in

Bergberg eine Jasminum Sambac.

Berbenen, in Topfen cultivirt, waren sowohl im Ralthause wie im Freien ausgestellt, im ersteren fahen wir 6 neue Sorten und eine Collection von 25 Stud von herrn H. Tumler in hamburg.

Abermale begegnen wir herrn Jean Berichaffelt mit brei fehr ichonen Bfiangen, nämlich mit 3 Dammara-Arten, ale: D. australis, Brownii

und ovata, befanntlich fehr fcagenewerthe Coniferen.

Son sich für Zimmercustur eignenden Decorationspstanzen hatte Herr &. E. Stüeben in hamburg ein schönes Sortiment von 25 Arten, als: Tracanen, Dianella australis, Pandanus odoratissimus, Yucca recurvata, Livistona chinensis und andere Palmen, Plectogyne variogata, Sanchezia nobilis, Ficus Cooperi und bergl. mehr, geliesert.

Bon Herrn Laurentius in Leipzig eine hübsche Collection von 25 buntblättrigen Kalthauspflanzen, bestehend aus Aralia Sieboldi sol. albo var., Orontium japonicum sol. var., Camellia japonica sol. albo var., Citrus vulg. crispa sol. var., Citrus medica lutea varieg., Clethra arborea sol. var., Elæagnus reslexus sol. arg. margin., Eurya latisol. sol. var., Evonymus japon. sastig. sol. elegans var., sol. albo var. und sol. tricolor, Evonymus radicans sol. arg. marg., Hedera latisolia maculata, Ophiopogon Jaburan sol. aur. var., Osmanthus ilicisol. sol. aur. marg., Phormium tenax sol. varieg., Pittosporum Tobira sol. var., Rhodea japonica argent. vittatis, Rh. jap. sol. aureo striatis und Rh. jap. zebrina, Rhynchospermum jasminoides sol. albo margin., Weigelia elegantissima sol. varieg. und zwei bunte Vinca major. Es war dies eine recht schöne Gruppe.

Berr C. R. S. Peterfen in Altona concurrirte ad Ro. 39 bes

Brogramme mit 12 Dracanen in 12 Arten und Barietaten.

No. 841 zeigte uns eine neue gezüchtete Clematis aus C. azurea und lanata von herrn Kramer und unter No. 1307 waren die herrlichen Jonal-Belargonien mit dreifarbigen Blättern der herren James Carter, Dunnett & Beale in London ausgestellt, die sich des allgemeinsten Beifalles erfreuten, ja, diese Belargonien haben auf eine Person eine solche Anziehungstraft ausgeübt, daß dieselbe nicht umhin konnte, unbelauscht von seder Sorte ein Andenken für sich mitzunehmen. — Interessant war auch eine Pflanze von Pinus Pinea mit dazu gehörigen Zapsen, erst nach Schluß des Berzeichnisses angemeldet.

Die gefülltblubenben Betunien bes herrn G. Froble in hamburg waren, wie bessen Scharlach: und Zonal-Belargonien und Fuchsien, von guter Cultur und zeichneten sich die einzelnen Sorten durch Schönheit aus. Auch die von demfelben ausgestellten diversen Pflanzen waren sehr besachtenswerth.

Borzäglich schön waren 12 Citrus sinensis von herrn B. Ritter in Berlin (Ro. 1982), benen die 12 Myrten-Drangen des herrn F. Huch in hamburg (1658) würdig zur Seite ftanden, ebenso die des herrn F. F. Stange in hamburg (Ro. 1070). Als Decorationspflanzen hatte herr Carl Pepold in Dresben ans-

gestellt: Centaurea gymnocarpa und C. argentea plumosa.

Als neue Buchtung war von herrn Laurenting ein habiches Erem: plar ber Aralia papyrifera fol. var. ausgestellt. Gine gang abnlic gezeichnete Barietat entstand im botanifchen Barten gu Samburg, ale ber felbe noch unter meiner Leitung fand. Db diefelbe noch vorhanden, ift jn bezweifeln.

Bier starte Bflanzen, blübend, von Erythrina cristagalli und gleuca hatte herr C. F. Chone in Berlin eingefandt, eine fcone Cordyline nutans zu decorativen Zwecken war von Herrn C. Laciner in Beelin, hübsche Nerium splendens fl. pl. von Herrn Julius Schmidt und

prachtige Garbenien von herrn &. Szirovi in hamburg.

Cyclamum persicum und Barietaten waren in vericiebenen Collectionen vertreten, fo 3. B. 76 Stud Samlinge eigener Buchtung von herrn Aug. Schmerwitz in Potsbam, 94 Stud von Herrn Bernhard Boigt in Merseburg a. S., dann 50 Töpfe Cycl. persicum atropurpureum und album von herrn C. Baefc in Altenburg, 12 Stud von herrn R. 28. Bottcher in Eimebuttel bei hamburg und endlich eine Collection blabender von Seren Runftgariner Finger in Schonefelb bei Leipzig. Gaft alle Cyclamen maren in gleich gnter Cultur.

Eine Salvia argentea, nicht lanata, fol. varieg. und zwei Belaugonien-Samlinge maren von herrn &. F. Stange in hamburg ausgeftellt. - Berr 28. Pabft in Lubed hatte fich mit febr fconen Citrus chinensis mit grunen Früchten betheiligt und herr 3. S. Boamann in Lubed mit 6 gelbbuntblattrigen Belargonien als neue Buchtung. Anbere neue Buchtungen waren bie Thuja Lässigi von herrn C. Petold in Dresben und die norbdeutsche Bundes-After in den jest existirenden Farben des herrn G. Befteborn in Afchereleben.

Außerhalb des Programme hatten die herren Peter Smith & Co. in Bergedorf in biefem Hause ein Sortiment von Topf:Coniferen aufge: ftellt. Es war dies eine gang vorzüglich icone Sammlung und fand diefelbe viele Liebhaber, benn alle Bflanzen maren hubiche gebrungene Gremplare und in bester Cultur.

Herr G. Schmuck in Banbsbed (Dbergartner Krentfeldt) hatte mehrere icatenswerthe Beitrage jur Ausstellung geliefert, fo 25 Barietaten Begonien und eben so viele Glorinien und biverse Gemächse als Decorations:

pflanzen im Freien, auf bie wir fpater gurudtommen werben.

Eine Sammlung recht schoner Aucuba japonica-Barietaten hatte herr Graet-Brace in Gent und 25 Begonien in 25 Sorten herr G. E. Siemffen (Gariner Berr Mibfeld) in Samburg ausgestellt, welche lestere Eine anbere Collection Begonien als die besten den 1. Breis erhielten. fahen wir von herrn B. Bobbe in Altona. - Bon Intereffe maren 6 hochstämmige Fuchsten bes herrn gr. harms in Eimsbuttel, es weren biefelben 5 Monate alte Bflangen in junger Berebelung und 3 neue Fuchfien eigener Büchtung.

herrn Louis Roempler in Rancy, von beffen Ginfendungen wir bereits mehrere hervorgehoben, treffen wir noch ju verfchiebenen Malen mieber, fo. z. B. mit biverfen Collectionen Fuchsten, Scharlach: und Zonals Belargonien, Zonal-Belargonien mit zwei: und dreifarbigen Blättern, neuen gefüllt blübenden Zonal: Belargonien, Berbenen, Lantanen, Betunien wad dergl.

Ehe wir nun zu ben abgeschnittenen Blumen und zu ben Bouquets, Kringen, Blumentörben zc. übergehen, muffen wir erft noch ber Marktzpflanzen gebenken, die in einer sehr großen Anzahl ausgestellt waren und fast burchgängig in sehr schönen, preiswerthen Exemplaren. Die Aufgabe bes Programms Ro. 100 lautete nämlich: "für die preiswerthesten, träftigsten, in möglichst Neinen Töpfen cultivirten Warktpflanzen (besonders solche, welche hundertweise in den Handel kommen), als: Camellien, Azaleen, Eriten, Ficus, Palmen, Oracanen, Epiphyllum, Orangen, Granaten, Gardenien zc., in beliebig vielen Arten, von jeder Art 6 Stüd, unter Preisangabe pr. 100 Stüd."

Die Zahl ber fich bei ber Concurrenz diefes Breifes betheiligten handelsgärtner mar eine ziemlich bedeutende und waren auch deren Einsendungen ber Art, daß die dafür ausgesetten 12 filbernen Medaillen schr bald zuertheilt waren, so daß noch einige Extrapreise gegeben werden mußten, um keinen Aussteller zurückzusetzen, und bennoch ist mancher Aussteller leer ausgegangen, obgleich bessen Pflanzen eben so gut eine Prämie verdient haben als andere, allein die herren Preisrichter hatten über keine Medaillen mehr zu verfügen.

Die vorzäglichsten Marktpslanzen, welche vertreten waren, sind: Cyclamen-Sämlinge vom 5. Febr. 1869, pr. 100 Stud 10 %, ausgezeichnet träftige Pflanzen, von Herrn Ulrich Pitt in Wernigerode; Camellien mit Knospen, pr. 100 Stud 40 — 70 %, von Herrn C. M. Freyberger in Bairenth; diverse Marktpslanzen von Herrn C. N. H. Betersen in Aletona; besgleichen von Herrn Laduer in Berlin, als: Camellien, Azaleen, Erica blanda, E. paniculata, Ficus elastica, Corypha australis, Dracanen, Aletris, Myrten, Curculigo, Rhapis, Aucuba 2c.; Camellien, Azaleen, Bouvardia, Campanula garganica von Herrn G. Timmler in Hamburg; Ficus elastica, Dracanen in 9 Sorten, Yucca recurvisolia 2c. von Herrn L. Späth in Berlin; Cyclamen von Herrn B. Boigt in Merseburg a. S.

(Fortfetung folgt).

Pramifrungen.

Am 12. September, Morgens 11 Uhr, fand die Schluffeierlichkeit ber internationalen Gartenbau-Ausstellung ftatt, einer Ausstellung, die von hunderttausenden Bersonen aus allen Weltgegenden mahrend ihrer elftägigen Daner besucht worden war und die von allen Besuchern als die großartigste bezeichnet worden ist, die bisher stattgefunden hat. Gleich wie beim Eröffnungstage hatte sich zu der Schluffeierlichkeit eine zahlreiche Gesellschaft von Damen und herren in der Mittelhalle des großen Pflanzenhauses versammelt und nachdem mit einem Marsche die handlung eingeleitet worden war,

richtete ber zweite Borfigende bes Auskellungs-Comités, herr Senator be Chapeaurouge, eine turze Ansprache an die Bersammlung. Bie die Ausstellung felbst, so sei auch die Bertheilung ber Preise über alle Erwartung angewachsen. Die Arbeiten ber Preistrichter seien sehr große und mühevolle gewesen und hatten dieselben erst ihre lette Sitzung am Radmittage des vorhergehenden Tages gehalten, deshalb habe es auch an Beit gefehlt, die Diplome anzusertigen. Unter diesen Umftänden werde aus der beabsichtigt gewesenen Preisvertheilung nur eine Preisvorlefung und auch diese muffe sich wegen der großen Zahl der Prämitren auf die Bekanntmachung der von hohen Herrschaften, Ministerien, Bereinen und Privaten gegebenen Extrapreise beschränken. Es wurde vom Borsitenden bemerkt, daß die von dem Comité der landwirtsschaftlichen Ausstellung von 1863 überwiesene Summe in Form von Medaillen zur Bertheilung komme.

Der Secretair bes Comites, herr Dr. E. Merd, verlas nun bie Breislifte und find banach bie von hoben herrschaften, Minifterien und

Brivaten ausgesetten Ertrapreife wie folgt vertheilt worben:

1. Der Preis Gr. Majestat bes Konigs von Breugen, ein filberner Pocal, ausgesetzt für die vorzüglichste gartnerische Leiftung, an herrn Director 3. Linden in Bruffel.

2. Der Breis Ihrer Majestät der Konigin von Breufen, 2 Bafen von Borzellan, ausgesetzt für die vorzüglichste Leiftung in Bezug auf die Cultur von Warmhauspflanzen, an herrn hofgartner &. Bendland in herrenbaufen.

3. Breis Ihrer Majestät ber Königin von Breugen, ein broncener Blumentrager, für die vorzüglichste Leiftung in Bezug auf die Obstaultur, an den General-Consul Gr. Heiligkeit des Papstes, Herrn Ed. Labe, Billa Monrepos bei Geisenheim.

4. Breis Ihrer Majestat ber Konigin von Großbritannien und Irland, eine filberne Beintanne, für "the best specimens of grapes", an herm

Joseph Merebith, Garfton bei Liverpool.

5. Breis Gr. Majestat des Konigs von Burttemberg, ein filberner Bocal, für die vorzüglichste Leiftung im Gemufeban, an herrn 3. D. G. Sottorf in hamburg.

6. Breis Gr. koniglichen Soheit bes Großherzogs von Olbenburg, ein filberner Bocal, für bie besten Birnen ans ber zweiten Bone, an herrn

Demonilles, Touloufe, Saute Garonne, Frantreid.

7. Breis Gr. fonigl. Sobeit bes Großherzogs von Baben, eine filberne Schale, an herrn Friedrich harms in Eimebuttel, für feine ges sammten Ausstellungen von Rofen und Fuchsien.

8. Breis Gr. tonigl. Sobeit bes Großherzogs von Dedlenburg. Schwerin, ein filberner Bocal, an herrn Johannes Beffelboft in

hamburg, für ein Sortiment Tafeltrauben.

9. Der große Samburgifche Staatspreis, 100 Ducaten, für bie großartigfte Leiftung auf ber Ausstellung, jur Berfügung ber Obmanner ber Breisrichter-Section, an herrn &. 3. C. Iargens in Ottenfen.

10. Der fleine Samburger Staatspreis, 50 Ducaten, far die befte

Bafferhebemafdine, an bie Berren Ragel & Raemp in Samburg.

11. Preis bes L. f. bfterreichifchen Aderbau-Ministerinms, eine große golbene Debaille, im Berthe von 50 Ducaten, für neue Zachtungen, an bie herren James Beitch & Sons, London.

12. Breis bes t. t. öfterreichischen Aderbau-Ministeriums, die Staats-Breismebaille, im Berthe von 15 Ducaten, für brei ber effectvollsten, noch nicht im handel befindlichen blühenden Barmhauspflanzen, an herrn Di-

rector 3. Linben in Bruffel.

13. Breis des t. t. öfterreichischen Aderbau-Ministeriums, Staats-Breismebaille, im Werthe von 15 Ducaten, für drei der schönften noch nicht im handel befindlichen Kalthauspflanzen, an herrn Directar Linden in Bruffel.

- 14. Der erfte Preis bes fonigl. prenfischen landwithschaftlichen Dinifteriums, die große für Leiftungen im Gartenbau bestimmte Staatsmedaille, in Gold ausgeprägt, im Werthe von 50 Ducaten, für eine Ausstellung von minbestens 12 verschiedenen, durch Schönheit des Blattes oder der Blüthe ausgezeichneten Blattpflanzen, welche bisher weder öffentlich ausgestellt gewesen, noch in den handel gesommen sind 2c., an herrn Director J. Linden in Bruffel. (Der zweite Preis ift nicht gelöst).
- 15. Breis des Magistrats der Stadt Altona, 50 Ducaten, für bie gefmadvollfte eiferne ober hölzerne Beranda, an herrn E. G. Rofch in Samburg.
- 16. Breis bes Bremer Gartenbau. Bereins, ein filberner Tafel-Auffat, an die herren James Beitch & Sons, London, für eine gemischte Gruppe von Bflanzen.
- 17. Breis bes Erfurter Gartenbau-Bereins, Statuette Reichhardt's, für die beste Reprafentation bes Gemusemarktes irgend einer Stadt in

Deutschland, an herrn Chr. Loreng in Erfurt.

- 18. Preis des deutschen Bomologen-Bereins, die 5 ersten Bande des illustrirten Sandbuches der Obstlunde, für das am richtigsten bestimmte Obstsortiment 2c., an herrn Max Touchon, hohenan bei Nadenheim, heffen.
- 19. Breis bes Bereins für Kunft und Biffenschaft in Samburg, 120 %, für ben geschmadvollften Laubengang 2c., an die herren Gebr. Siesmaper, Bodenheim bei Frankfurt a. M.

20. Preis des Landbam-Bereins in Braunschweig, 25 3, für ben

beften Spargel, an herrn Friedr. Munns in Braunschweig.

- 21. Breis bes Colner Bereins für Gartencultur und Botanit, 40 28, für ben iconften Gartenplan, an herrn Regierungerath Ronigsheim, als Director bes Blafemiger Balbpart-Bereins in Dresben.
- 22. Breis des Bereins "Flora" in Coln und anderer Rheinischer Bereine, ein filberner Botal nebft filbernem Teller, für hervorragende Leisftungen, an die herren Ernft & von Spredelfen in hamburg.

23. Der erfte Breis bes herrn E. Behrens, 50 p, fur das befte Sortiment Birnen, für das hiefige Rlima paffend, bavon herrn L. Cpath,

Berlin, 25 p und herrn C. Million, Labed, 25 p.

24. Bom zweiten Preise beffelben Berrn, 50 29, für das befte Gor-

timent Pflaumen, die far bas hiefige Klima paffend find, an bie herren 3. L. Schiebler & Sohn, Celle, 25 38 und herrn Superintendenten Ober bied, Jeinsen bei hannover, 25 38.

25. Breis des herrn E. Benary in Erfurt, 25 %, für bas gefdmadvollfte Teppichbeet, an herrn Dafchmeber, Obergartner bei herrn Baren

von Oppenheim, in Roln.

26. Breis bes herrn Theob. Eggers, 100 , far bie fconute auf bie horticultur bezügliche Statue ober Gruppe, an herrn Bilbhauer Borner, hamburg.

27. Breis ber herren Bufd und Dr. jr. G. Beterfen, 20 mf.

für Dbft, an herrn M. Lepere, Montreur, Frantreich.

28. Breis bes herrn Dr. jr. h. Fohring, 100 , für bie fconfte aufgesete Grotte, Ruine ober Felspattie, an bie herren Gebr. Bottner, Greuffen.

29. Breis des herrn Dr. jr. 28. Gobeffron, 12 Luisb'or, für Ziergeholze und Gichen, an herrn Garteninfpector Bepold, zu Mustan, Schlefien.

30. Preis des herrn L. Groth in Guben, 12 flaschen Subener Burgunder Traubensaft (Bein), an ben Gartenbau-Berein ju Darmftabt.

31. Breis des herrn Dr. jr. Lappenberg, 50 A (Bflangengruppe), an herrn Bofenberg, Obergartner bes herrn Etaterath Baur, Blankenefe.

32. Breis der herren General-Conful E. Rolting und C. G. heife, 200 B, für die beste Maschine jum Berpflanzen großer Baume, an die

Berren Beter Smith & Co., hamburg.

33. Breis ber herren Senator Bm. D'Swald und G. A. Soon, 100 A, für Dbft, bavon an ben Gartenbau-Berein in Bozen (Tyrol) 50 B, an herrn R. Noad, hofgartner, Bessungen bei Darmstabt, 20 B. herrn H. Goegginger, Riga, 10 B, ben schleswig-holsteinischen Gartenbau-Berein in Riel 10 B und herrn H. Drigies, Bremen, 10 B.

34. Breis bes herrn Albrecht D'Swalb, 100 g, an herrn Jean Berfchaffelt in Gent für feine Gesammtleiftungen auf ber Ausftellung.

35. Preis bes herrn F. Eb. Coutt, 2 Boringalofer, far eine Grotte ober Burg von Steintohlen, an bie herren Erich & Bren, Samburg.

36. Preis breier Freunde von Erbbeeren, 25 %, an herrn 3. E. Horftmann, Obergartner auf der Billa bes herzogs von Anguftenburg in Rienstädten, 10 %, herrn Conful D. Schutte, fl. Flottbed, 10 % und herrn hofgartner G. Meyer, Sanssonci, Botsbam, 5 %.

37. Breis eines Ungenannten, 10 %, jur Berfügung ber Breisrichter, an herrn Bertram, Eleve in ber tonigl. Gartuer-Lehranftalt ju Sans-

fouci bei Botebam.

38. Breis von Freunden jur hebung der Myrtencultur für bas jubifche Ritual, ein filberner Botal, für brei einzelne Zweige dreiblattriger echter Myrte, welche bem jubifchen Ritual für bas Lanbhüttenfest entsprechen, an herrn C. Daegelow, Altona.

39. Breis von einem Freunde Samburgs, ein filberner Zafelauffat, für einen baulichen Gegenftand, an die herren C. F. Berner & L. Biglhein,

Samburg.

40. Breis von Bewohnern von hohenfelbe, eine fiberne Fruchtschale, für bas geschmadvollfte Teppichbeet, an herrn Schmibt, Obergartner ber Frau Carl beine Bwe., in Ottenfen.

Außerdem sind von dem, dem Comité von Bewohnern der Borstadt St. Bauli zur Berfügung gestellten Preise von 1000 & Pr. Ext. Herrn F. 3. C. Jürgens 200 &, den Herren Beter Smith & Co. 200 & und herrn Th. Ohlendorff 150 & für ihre gesammten Leistungen in der Ausstellung von Coniferen zuerkannt worden. Die übrig bleibende Summe ist, ebenso wie die von dem Comité der landwirthschaftlichen Ausstellung von 1863 zu Hamburg ausgesetzten 1500 & und der nicht eingelöste Breis des Herrn Syndicus Dr. Merc, im Betrage von 200 &, auf Borschlag der einzelnen Sectionen vom Ohmänner-Collegium für solche besondere Berücksichung verdienende Leistungen verliehen, die außerhalb des Brogramms angemeldet waren. — Der von dem Comité der landwirthschaftlichen Ausstellung ausgesprochene Wunsch, einen Theil der ausgessetzten Summe zur Brämitrung des besten Mittels zur Bertilgung der Wasserbeit anzuwenden, konnte nicht erfüllt werden, da eine wirklich genüsgende Lösung dieser Frage nicht erfüllt werden, da eine wirklich genüsgende Lösung dieser Frage nicht erfolgte, weungleich sehr verdienstvolle Arbeiten vorgelegen haben.

Dem Brogramm gemäß find vertheilt worben:

In ber 1. Section (Barmhauspflangen) 3 golbene Debaillen, 23 filberne Mebaillen, 4 bronzene Mebaillen und 595 xF an Gelbpreifen.

Mebaillen, 4 brongene Mebaillen und 595 A an Gelbpreifen. 2. Section (Kalthauspflangen) 3 golb. Mebaillen, 38 filb. Mebaillen, 15 brong. Mebaillen und 150 P an Gelbpreifen.

3. Section (Coniferen) 22 filb. Debaillen, 17 brong. Mebaillen unb 725 3

- 4. Section (Baumidulen und Formobitonme) 4 filb. Medaillen, 5 brong. Medaillen und 65 xP an Gelbpreifen.
- 5. Section (Zierbaume) 3 filb. Medaillen und 150 28 an Geldpreisen.
- 6. Section (Rofen) 2 golb. Medaillen, 6 filberne Medaillen, 1 brong. Medaille und 175 28 an Gelbpreifen.
- 7. Section (perennirende und annuelle Pflanzen) 5 filb. Medaillen, 6 brong. Medaillen und 20 3 an Gelbpreifen.
- 8. Section (abgeschnittene Blumen) 18 filb. Medaillen, 15 bronz. Medaillen und 50 xP an Gelbpreisen.
- 9. Section (Blumen-Arrangements) 1 gold. Medaille, 13 filb. Medaillen, 9 bronz. Medaillen und 60 % an Gelbpreifen.
- 10. Section (Communications:Gegenstänbe, Gemachshaufer) 1 golb. Mesbaille, 5 filb. Medaillen, 3 bronz. Medaillen und 525 P an Gelbpreisen.
- 11. Section (Ornamente, Einfriedigungen, Gartenmobilien) 7 golb. Medaillen, 15 filb. Medaillen, 7 bronz. Medaillen und 360 p an Gelbpreifen.
- 18. Section (Maschinen-Geräthschaften und heizungen) 4 golb. Mebaillen, 18 filb. Mebaillen, 18 bronz. Mebaillen und 470 28 an Gelb-

- 13. Section (frifches Dbft) 4 golb. Mebaillen, 34 filb. Mebaillen, 26 brong. Mebaillen und 40 3 an Gelbpreifen.
- 14. Section (Beintrauben und exotifche Früchte) 1 golb. Mebaille, 10 filb. Mebaillen, 3 brong. Mebaillen und 20 of an Gelbpreifen.
- 15. Section (frifches Gemufe) 1 golb. Medaille, 10 filb. Medaillen, 13 bronz. Medaillen und 35 28 an Gelbpreifen.
- 16. Section (medizinische Bflanzen) 16 filb. Medaillen und 4 bronz. Mebaillen.

Außerbem find auf Borichlag ber einzelnen Sectionen von ben Db= mannern folgende Extrapreise zur Bertheilung getommen:

In ber 1. Section 17 golbene, 11 filberne und 9 bronzene Mebaillen und 30 3 an Gelbpreifen.

2. Section 1 golbene, 17 filberne, 10 brongene Debaillen,

	3.	,,	1	*	12		2	,				_	
	4.				2	•	4		*	und	35	roff	
		an	Gelbt	reifen.									
	5. 6	Section	٠		1	filberne,	-						
	6.	,,			4	. ,	5	,,	,				
	6. 7.				3		6						
	8.				3	.,	14	,	_	und	10	*	
			Gelbr	reifen.		•			-			-0	
	9. 0	Section			5	filberne,	1			und	15	₽	
	•••	an	Gelbi	reifen.	Ū	,	_		•			-9	
1	10 6	Section			5	filberne,	1	_	_				
		-				heartie	•	**	"				
	11.	*	• • •			"	_	*	•				
4	10				04		•						

12. " 21 " 3 " " und 10 25 an Geldvreisen.

15. Section 4 filberne, 1 , , und 15 36 an Gelbpreisen.
16. Section 3 golbene, 19 filberne, — , ,

Auf Borfchlag einzelner Mitglieder find endlich vom Collegium ber Obmanner 2 Chrenpreife, 2 golbene Medaillen, 23 filberne Medaillen, 33 bronzene Medaillen und 14 ehrenvolle Ermahnungen vertheilt worben.

Rach Beendigung der Berlefung nahm der erste Borsitende des AusstellungsComités, herr Syndicus Dr. Mera, das Bort. Es liege ihm die Pflicht
ob, Borte des Abschiedes zu sprechen. Die Scheidestunde sei gekommen.
Jeder Abschied sei ein trüber, zumal wenn wir nicht getragen würden von
ber Hoffnung des Biedersehens. Und ein baldiges Biedersehen siche nicht
in Aussicht. Die Aussteller gingen in ihre heimath. Sie nahmen ihre
Schätze mit zuruck und das herrliche Bild, welches sie aufgebaut hatten,
schwinde wie eine Fata morgana. Er rufe ihnen Dant und Lebewohl
zu und wiederhole den Bunsch, welchen er schon bei Eröffnung der Ausstellung ausgesprochen habe, daß sie Alle freundlich der interwationalen
Gartenban-Ausstellung von 1869 in hamburg gedenten wollten. Das Comité glaube, Alles gethan zu haben, damit die Gäste hamburg eim freund-

liches Andenten bewahren follten. "Leben Sie wohl und Dant noch einmal! " fo folog ber Redner fein feierliches und bergliches Abfchiedewort, nach welchem die Dufit die Melodie: "Auf hamburgs Boblergeh'n" ertonen ließ.

Um 14. September wurde auf bem fleineren Blate am Beiligengeistfelbe mit ber Berauctionirung der jum Bertauf bestimmten Gegenftande begonnen. Der Besuch bes Ausstellungspartes wurde leider durch eingetrez tenes fürmisches Regenwetter an ben beiben letten Tagen beeintrachtigt, bennoch war berfelbe am Sonntag fehr zahlreich.

Die ausgeichriebenen Concurrengen betrugen 404 und bie Bahl ber Ansfteller ca. 700. Der Catalog führte bie Ausstellungsgegenftanbe unter

ca. 2800 Rummern auf.

Rach obigen Preislisten wurden bem Brogramme gemäß vertheilt: 27 goldene Medaillen, 244 silberne Medaillen, 146 bronzene Medaillen und 8555 of an Geldpreisen; außerdem von den Obmännern 9 goldene Medaillen, 113 filberne Medaillen, 50 bronzene Medaillen und 50 of an Geldpreisen. Zu diesen beiden Preisrubriten die zuletzt angeführten (die von den Obmännern auf Borschlag einzelner Sectionsmitglieder vertheilten) hinzugerechnet, tamen, außer den oben genannten Extrapreisen, im Ganzen zur Bertheilung: 2 Ehrenpreise, 38 goldene Medaillen, 380 filberne Medaillen, 229 bronzene Medaillen, 3490 of an Geldpreisen und 14 ehrenzvolle Erwähnungen,

Literatur.

Seichichtliches über bie Garten um Samburg. Bon Dr. J. Boigt. hamburg 1869. Berlag von herm. Grüning. 12°. 46 S. Milen, welche ein Interesse an der Kenntniß der Entwidelung der Gartnerei in hamburg nehmen, empfehlen wir diese kleine Schrift bestens. Diefelbe verdanft, wie der herr Berfasser im Borworte sagt, lediglich dem Umstande ihre Anregung, daß in Beranlassung der internationalen Gartenbausungkellung in hamburg die Auslegung alterer und nenerer Gartensunssichtigt ward, um dem Beschauer ein Bild zu entrollen aber die allmäligen Beranberungen in der Gartencultur.

Der Berfasser hebt ausbrudlich hervor, daß in dieser Schrift nicht bas Refultat langerer Studien alterer Berke und Documente vorliegt, geschweige benn eine erschöpfende historische Abhandlung. Das dem Berfasser als Freund der Hamburgischen Geschichte zu Gebote gestandene Material wurde, so wie es vorlag, benutzt, ohne Auführung der Citate und Onellen, aus denen die Notizen entlehnt sind. Es soll eben nur eine Gelegenheitsschrift sein und als solche begrußen wir sie mit Frenden. E. D.—o.

feuilleton.

Serbst=Catalog für 1869 ber Laurentins'ichen Gärtnerei in Leipzig.
— Alle, welche die hiefige internationale Gartenbau-Ausstellung besucht haben,

werben die verfchiebenen berrlichen Renbeiten von Pflangen und reichen Bflangen-Collectionen bemundert haben, welche von ber Laurentine'ichen Garinerei und Anderen bafelbft jur Schau geftellt maren. Biele Diefer Reubeiten find von jest an zu makigen Breifen in ber gengnuten Gartnerei ju erhalten, mehrere, Die fich noch nicht in Bermehrung befinden, werben in Originalpflangen ju Originalpreisen offerirt. Bir beben von den vielen ichonen Pflanzen nur herver: Allamanda nobilis, Ananas Mordilona (Driginalpflange 20 France), die herrlichen von herrn Bleu geguchteten Caladien, die auf der Beltausstellung in Baris fo großes Furore machten. Es find 11 Gorten, Die Bufammen für 20 2 abgegeben werden: Cochliostema Jacobianum (25 Frcs.), Dieffenbachia Wallisi, Dracena lineata und regina, zwei herrliche Arten, Eranthemum Andersoni, Ficus dealbata, Lasiandra macrantha, Maranta amabilis. Baraquini. chimboracensis, princeps, setosa u. a., Selaginella setosa, Vriesea Glaziouna und dergi. mehr, von benen viele auf der Ausftellung ausgeftellt maren.

Auch unter ben Ralthauspflanzen enthält ber Catalog viele werthvolle und ichone Arten, wie z. B. Blandfordia Cunninghami, Echoveria agavoides und metallica, zwei herrliche Arten, Ficus macrocarpa, eine wichtige Einführung, da dieser Feigenbaum, welcher eine Sahe von 25—30 Fuß erreicht, auf den columbischen Cordilleren, 8000 Fuß hoch, heimisch ist, folglich im Klima des mittägigen Frankreiche ausdauern wird. Die Früchte find von sehr angenehmem Geschmade und von der Größe

einer febr großen Drange.

Phoenix tonuis ist eine reizende Balme und Leptoptoris superba eines der schönsten Farne. Spirwa palmata, die ebenfalls auf der Andesellung in hamburg aus dem Garten des verstorbenen herrn v. Siedold ausgestellt war und die derselbe die "Königin der Blüthenstrücker Japan's" nennt, wird ebenfalls von der Laurentius'schen Gartnerei in Originalpstanzen offerirt. — Reue Coniferen sind im Cataloge des genannten Etablissements über 50 Arten und Abarten aufgeführt, wie auch eine große Anzahl blumistischer Reuheiten, als: Chrysanthomum, Juchsten, BanatBelargonien, Gladiolen, Heliotrop, Lobelia Erinus Storn von Ischl, sehr zu empfehlen, schottische Federnellen, remontirende Belargonien, Betunien, Rosen, Canna u. dergl. m.

Da es une an Raum gebricht, naber auf alle Reuheiten einzugeben, fo empfehlen wir ben Catalog (Ro. 42) ber Laurentius'ichen Gartnerei allen Pflanzenfreunden jur fpeciellen Ginficht, der Jedem auf Berlaugen franco augefandt wirb. Sammtliche neue Bflanzen find in dem Berzeich

niffe ausführlich beschrieben.

Bon bem Directorium der Gartenbau-Gesellichaft "Flora" in Dreeben ift uns die Mittheilung geworden, daß das Minifierium des Innern für die von der Gesclichaft "Flora" beabsichtigte herbstausstellung vom 14.—18. October b. 3.*) drei Breise "für die besten Samm= lungen von Birthschaftsobst, in Plantagen oder an Chauffeen

^{*)} Als Rachtrag ju dem S. 489 mitgetheilten Programm.

erbaut ober boch zur Unpffanzung in und an benfelben befonders geeignet," ansgesett habe. Dieselben follen bestehen in der filbernen Medaille für Landwirthschaft, und zwar für den erften Preis unter Buffigung eines Geldpreises von 50 %, für den zweiten unter Zuffigung eines Geldpreises von 20 %, für den britten ohne Zuffigung eines Geldpreises.

Spirma palmata. Die herrliche, jett so vielsach von England ans angepriesene und von herrn Roble baselbst in den handel gebrachte Sp. palmata sindet man im ganzen nördlichen Theile des japanesischen Reiches angepstanzt. Sie ist unstreitig die schönste Art dieser arteureichen Gattung. Die purpurrothen Stämme und Zweige und die großen carmoisintothen Dolbentrauben contrastiren prächtig mit den Blättern, die sich im herbste auch braun und goldgelb entsärben. Wie andere Arten aus Japan, d. B. die Hoteia ober Spirwa japonica, ist auch diese Art hart und barfte auch bei uns im Freien aushalten.

Danerhafte Bflangen-Etianetts. Serr Geb. Debig. Rath Brofeffor Dr. Goppert in Breslau theilt in ber Bochenschrift mit, daß ihm die Polung ber Aufgabe, ein brauchbares Daterial für bie langere Daner von Stanbetiquette ju finben, icon feit langerer Beit beschäftigte. Bulett war Brof. Goppert wieber auf Porzellan-Ctiquette gurudgetommen, tros ihrer Berbrechlichfeit und ber Schwierigfeit, fie ftete alsbald erfest gu befommen. Unter biefen Umftanben erregten bie Fabritate bes Glimmerwaaren-Fabrifanten herrn Diar Raphael (Bahnhofestrage 10 in Breslan) eine besondere Beachtung und es gelang nach mehreren vergeblichen Ber-Inden enblich, gang unvergangliche Etiquetts berguftellen, die Brofeffor Bop = pert nicht genug empfehlen tann. Auf bas erft in neuerer Beit erfunbene Bergamentpapier wird mit Druderfcwarze gefdrieben, bas Bapier bann mit Bintblech eingefaßt und bie vorbere ober Schriftfeite mit einer Glimmer= platte wie mit einer Glasplatte bebedt. Bochenlang wurden bergleichen Griquette in's Baffer gelegt, ohne bag fie bierburch bie geringfte Beranderung erfuhren, wodurch natürlich noch mehr als burch langeres Ausfeben im Freien ihre Dauerbarteit erprobt wirb.

Die Preise find je nach der Große der Etiquetts natürlich verschieden, während von den Kleinsten Rummern das Stüd 1 Sgr. koftet, stellt fich der Breis von der größten Nummer 9 zu 10 Sgr. Bei Entnahme von -6 Dupend einer Nummer, wenn auch verschiedene Namen darauf geschen werden sollen, wird 10, bei Entnahme von 3 bis 400 Stüd sogar 15 Procent Rabatt gegeben. Außerdem wird je nach dem Bunsche des Bestellers die Form rund oder oval angefertigt.

Personal-Rotizen.

-. Beinrich Ludwig Bendland, beffen Tod wir im vorigen hefte leiber melben mußten, war ber Gohn von Johann Chr. Bendland (bes Coadjutor Schraders) und ber Bater von hermann Benbland, ber bischerige hofgartner in herrenhaufen und Autor mehrerer botanifcher

Schriften, namentlich aber Balmen. Obgleich ber Berftorbene wenigere lite rarifche Thatigfeit entfaltet hat als fein Bater, jo haben wir von ibm bennoch ein Bert "über die neuhollandischen Atazien (Commentatio de Acaciis aphyllis)", Hannover 1820, in dem er eine Angahl nener Arten aus biefer Abtheilung befchrieben bat. Ginige Jahre fpater gab er im Bereine mit Profeffor Bartling in Gottingen in beffen "Beitrage jur Botanit" eine Monographie ber Diosmes und Abhandlungen verfchiedener Art heraus, wie wir von ihm anch in mehreren Fachzeitschriften febr beachtens: merthe Anffate finden, benn Wendland zeigte für Alles, mas bie Gartentunft anbelangte, bas größte Intereffe.

Das Etabliffement, bem er 53 Jahre vorftant, murbe von ihm mufter haft geleitet und mar daffelbe ausnehmend reich an wohlerzogenen großen

Bflangeneremplaren.

Bendland war ein Kreund von allen Gartenvslanzen und er schätze, so weit es in feiner Dacht lag, eine Auswahl von Bflangen bober als eine Sammlung.

Dbgleich ber Barten ju Berrenhaufen tein eigentlicher botanifder Garten, er auch teiner Univerfitat zuertheilt und feine Brofeffur ber Betanit mit ihm verbunden ift, fo nimmt berfelbe boch eine Stelle erften Ranges unter ben beutschen Garten ein, in bem mohlcultivirte und richtig benannte Bflangenarten ju finden find. Benbland's Ginfluft bat man et ju banten, daß Balmen und Chcabeen in fo großartigem Dage ju herrenbaufen cultivirt werden und daß genannter Garten gegenwärtig mohl bie reichfte Sammlung bavon auf bem Continente befitt.

-. herr 30f. Baumann, ale Gartner in Grahamstown in Gubafrita anfäßig, hat fich an die Redaction der Sambg. Gartengig. gewendet und derfelben die Mittheilung gemacht, daß er muniche, mit Gartnern in Dentide land in Berbindung zu treten, um Cappflangen, namentlich Capawiebeln, Balmen, Camereien zc. ju liefern. Da Berr Baumann felbft im Innern bes Landes viel gereift habe und noch bafelbft in Berbindung ftebe, fo fei er im Stande, etwaige Auftrage leicht zu effectuiren, und bitte Sandels gartner, benen an Cappflangen gelegen ift, fich birect an ibn gu werben.

-. † Leider haben wir den Lesern der Gartenzeitung die traurige Wittheilung ju machen, daß bas Saupt ber weltbefannten Firma Beitch & Gobne in Chelfea bei London, Berr James Beitch, am Freitag, ben

10. September, unerwartet gestorben ift.

Anzeigen.

Ein Baumfaru, Angiopteris angustifolia, Brachtpflanze, 3 Bebeln, von 11-12 fuß Lange und 5-6 guß Breite, aus ber Beitner'ichen Sammlung ftammenb, ift wegen Mangel an Raum fehr von Arnim'icher Schloggarten billig zu verkaufen. ju Planit bei Bwidau.

Samen von 150 Arten Freilandblumen von 1869 offerirt in Tanfo Dr. med. **Baltl** in Passau.

Erica gracilis, traftige Pflanzen, pro hundert Stud 10 3, offecint Eduard Otto, Altone.

Rotizen,

gemacht auf einer Reise in Nicaragna, Panama und Mosquito. Bon Dr. Berth. Seemann.

(Ans dem Journal of Botany, No. 71. 1869.)

Rachfolgende Notizen entnehmen wir, soweit solche von allgemeinem botanischen und gärtnerischen Interesse sind, einem werthvollen Berle, das unter dem Titel: "Dottings on the Roadside in Nicaragua, Panama and Mosquito. By Capt. Bedford Pim and Berth. Seemann, Ph. Dr., with Plates and Maps. 8vo. 468 pag. London. Chopman and Hall" erschienen ist.

Das Buch beginnt mit Dr. Seemann's Besuche ber Lanbenge von Banama im Marz 1866, wo zu Colon auf ber atlantischen Seite gelandet wirb. Dr. Seemann schreibt:

Um über die Landenge zu kommen, waren 41/2 Stunden erforderlich, was einigen meiner Reifegefährten lange schien, mir jedoch weniger, da ich früher einen Tag nöthig hatte, um dieselbe Entfernung zurüczulegen. An ben verschiedenen Stationen, wo der Zug anhält, befinden sich sehr hübsche amerikanische Sauser, umgeben von niedlichen Blumengarten und weißen Einfriedigungen, einen sonderbaren Contrast bildend mit den zerfallenen Hatten der eingebornen Reger, die jett weder besser noch schlechter sind, als ich sie vor zwanzig Jahren kennen gelernt habe. Nahrungsmittel sind so reichlich wie je, die löhne jedoch viel höher. Es war für mich ein großer Genuß, mich von Neuem wieder in der Begetation eines Landes zu besinden, dessen Flora ich zuerst beschrieb.

Die Umgebung von Banama ift sehr schon. In den Savannen sieht man die lieblichsten, parkahnlichen Scenerieen, die man fich nur denken kann, prachtiges furzes Gras, Gruppen schoner Banme und Strancher, das Terrain wellenformig gebilbet, durchzogen von fleinen Bachen und hie und

ba Durchfichten nach ber Stadt, ber Seebucht und den Infeln.

Mit einem ber Dampfböte, die von Banama nach der Bestäfte von Amerika fahren, schiffte sich Dr. Seemann ein und landete in Corinto (Realejo), dem Haupthafen von Nicaragua, woselbst er als botanische Cariosttat ein Gericht Balmenkohl genoß, reiste dann die ganze Nacht hinburch theils pr. Boot, theils pr. Maulesel, und erreichte Leon sehr ermadet um 7 Uhr früh. Alle Stragen fand Dr. Seemann mit Rosen, Frangipanis (Plumeria), Olcander und anderen wohlriechenden Blumen bestreut, Ueberreste einer am Tage vorher stattgehabten religiösen Procession. Die Häuser in Leon sind bis auf eins alle einstodig und aus an der Luft getrockneten Steinen erbaut. In jedem Hause befindet sich im Centrum ein großer freier Hofraum, umgeben von einer Beranda, an der alle Eingänge zum Hause sich besinden. Diese Höse oder Pateos sind bei vielen Häusern in niedlichen Gärten angelegt und mit Musa's, Orangen, Grenaten, Mangobäumen, wie mit Rosen, Hahnenkammen, Gomphrenen, Jasmin und Tuberosen bevflanzt. Bohlriechende Blumen werden am meisten

gepflangt.

In ben Behölzen bemertten Die Reifenben einen fehr burchbringenden Mas-Geruch, ben fie einem tobten Thiere jufchrichen, jedoch balb fanden, bag biefer Geruch von einem mittelgroßen Baume, im Dabitus nicht unahnlich bem Rautschut (Castilloa elastica Cerv.), herrührte. Diefen Baum nennen die Eingebornen "Balanca", beffen Bolg fie zu bebel ober Balanca's verwenden. Die Blätter des Baumes find langlich, sammtig und bie an ben ausgewachsenen Zweigen fich entwidelnden Blumen gleichen in Form und Große einer Tulpe. Eigenthumlich ift es, bag bie Blumen beim Deffnen erft gang grun und geruchlos find, bann allmalig duntelpurpur bis faft fdmarz werben und nun einen fürchterlich durchbringenben Geruch verbreiten, ftarter fast noch ale ber einiger Stapelia, Aristolochia und Aroidcen. An ber Bafis eines jeden ber 6 Blumenblatter ber Palanca-Blume befindet fich eine Drufe, von beren Secretion vielleicht der able Beruch tommen mag. Der Baum bilbet eine neue Gattung ber Auonacen und zeichnet fich baburch aus, bag beffen Blumen von allen gu biefer familie gehörenden Arten die größten Blumenblatter haben. Spater fand Dr. Seemann biefe Baume in Maffen zwischen Leon und Granada und auf Anrathen von herrn 3. 3. Bennett nannte Dr. Geemann biefe Anonacee Sapranthus nicaraguensis (fiche S.187). Seine Reifegeführten wollten jedoch biefe aus bem Griechifden entlehnte Bezeichnung nicht recht anertennen und bestanden darauf, den Baum "Stinkadora" zu taufen.

Dr. Seemann beschreibt nun feine Reife von Leon nach ben wenig bekannten Diftricten von Neu-Segovien unb Matagalpa, die er am 4. April,

am Ende ber trodenen Jahreszeit, machte. Er fchreibt:

Gegen fünf Uhr erreichten wir einen Blat, genannt Balle be Zapata, eigentlich nur eine Anzahl Gutten, bei benen etwas türkischer Beigen und Baumwollen Gebaut wirb. Bis jest bat die Baumwollen Cultur noch feinen recht gunftigen Erfolg gehabt. Fast aliabrlich findet sich in ben Frucht fapseln eine Burmart ein, die gerabe zur Beit, wenn die Samen zu reifen beginnen, die ganze Ernte zerfiort.

Früh Morgens brachen wir wieber auf und verließen die bis jest von Leon innegehaltene Bofistraße. Der Weg, den wir jest einschlugen, sollte ein Richtweg sein, wir reisten den ganzen Tag, sahen während der ganzen Beit tein haus, noch trafen wir ein menschliches Befen an. Die Gegend wurde bergiger und wechselten Berge mit Thaler ab, lettere oft fele

funnpfig. Die Sie wor groß und bie meisten Baume standen blatterlos ba, wie bei uns im Binter. Da das mitgenommene Basser du Ende war, versuchten wir unseren Durft mit ben Beeren ber Ardisia coriacea au ftillen.

Ein Thal fanden wir mit Früchte tragenden Bäumen bicht bemachsen, abnlich ben Orangen, und meine Reisegefährten freuten sich schon auf den Genuß, allein es waren nur Calabas-Bäume (Crescontia alata) mit ungeniegbaren Früchten. Aus dem Samen bereiten die Einwohner pon Ricaragua ein tühlendes Getränt, das sie in der Stadt verkausen. Aus der Schole der Frucht werden allerlei kleine Trinkgefäße gemacht. Nachdem wir noch die gegen Sonnenuntergang in dieser ungastlichen Gegend geritten waren, erreichten wir endlich eine Farm, auf einem hügel gelegen und den Ramen haciendo de Bilo sührend, auf der wir uns tüchtig stärften und ansrubeten.

Rachbem wir ben ziemlich großen Ort Achuapa verlassen, führte uns bie Straße über Las Tablas, wo wir uns zuerst in einer sehr erquidenben, kahleren Temperatur und in einem Walbe von Fichten (Pinus tenuisolia Bonth.) befanden, bekannt unter dem Ramen Ocote, eine Berbrehung bes mexicanischen Bortes Ocotl. — Es muß hier bemerkt werden, daß Las Tablas nicht die südlichste Grenze der Fichten an der Küste des killen Meeres von Amerika ift, sondern daß diese Grenze, so weit es jetzt ermittelt worden, im 12º 40' nördlicher Breite beim Bulkan Biojo, bei Chinandega in einer Höhe von 3000 Fuß über der Meeressstäche, ist, mährund die nördliche Grenze, wie es Dr. Seemann in seiner Flora vom Estimotand nachweist, an den Ufern des Flusses Noatas, im 66º 44' 0" Breitengrade, ist, woselbst Capitain Bedford Pim einen Bald von Adies aretica A. Murr. autras. — Lange konnten wir nicht in dieser fühlen Gegand verweilen, sondern mußten uns wieder in heiße Thäler begeben, das Dorf San Juan de la Maya passiernd.

Die Reife ging nun nach ber Farm von Bonbon.

Bir verließen Bonbon fruh Worgens und reiften etwa noch brei Legnas in den heißen Thälern, in denen die Begetation viel Achnlichfeit hat mit der Kune des stillen Meeres an der Landeuge von Panama; viele Pflanzenarten finden fich in beiben Ländern. Nach Ersteigung eines Bergrudens befanden wir uns wieder unter Fichten und erfreuten uns einer angenehmen Rühle. Dier fand ich eine mir nene Oreopanax-Urt mit handförmigen Blättern, dann eine purpursarbene Salvia, eine rosa Melastomacce und Pteris aquilina. Eine Rhipsalis-Urt wuche auf den Fichtensbammen. Geregnet hatte es seit Monaten nicht.

Jamaili war der nächste halteplat und das Land mar völlig ausgetrocknet; die fast einzigen grunen (Memachse bestanden in einigen riesigen Pilocereus, einigen Melocactus und Opuntia. Bit passirten die Dörfer Alanguina und Totogaspa, durchschritten den Fluß Coco, dessen Ufer mit hübichen grunen Weiden bewachsen sind, und erreichten am 9. April 1866 die Stadt Ocotal, die hauptstadt von Neu-Segovien, deren Namen von der Fichte oder Ocote, die früher in Massen hier vorhanden mar, hersstammt. Ocote oder Ocotl ist mexicanischen Ursprunges, die durch mexicanischen Ursprunges, die durch mexicanischen Ursprunges, die durch mexicanischen Ursprunges,

canische Emigranten mit mehreren anderen Fichtenarten zur Zeit von Wontzuma hierher gebracht worden find, denn das mericanische Reich versuchte sich sublicher als Ricaragua auszudehnen. Eine sehr angenehm schmedende und gesunde Frucht von der Größe eines mittelgroßen Apfels, Matasans (Casimiroa edulis) genannt, ift auch durch die Rexicaner eingeführt. Dieser Baum dürfte zweifelsohne in Australien und im füdlichen England gedeihen, denn ich fand ihn auf den höheren Gebirgen des nördlichen Mexico's.

Berschiedene Ercursionen wurden in der nachsten Umgebung gemacht, woselbst die Berge meist mit Eichen und Fichten, bei Depilto mit Liquidamberbaumen und stammlosen Palmen 2c. bewachsen find. Am 19. April reiste Dr. Seemann nach Matagalpa ab, in öftlicher Richtung, und, Bale caquing passierend, bemerkte er bei ber Kirche einen dem Juniperus abn.

lichen Bufch. Bon bier führte bie Strafe nun nach Dale.

Die Scenerie mar mahrhaft grofartig. Die Bergruden und Solluchten waren bicht mit Fichtenwalbungen bebedt, bavor lagen bie Savannen, nach einem Flugden ichrag auslaufend. Beiter vormarts auf bem Montana be Pale, ben wir am nachsten Morgen betraten, war die Begetation noch üppiger und frifcher, als wir fie bisher in irgend einem Theile bes Landes angetroffen baben. Dier fahen wir herrliche Baumfarne, elegante Rohrvalmen, Liquidamber in gigantifchen Dimenfionen, 150 guß hoch und 30 fuß in Umfang; es ift bies ber porherrichenbfte Baum und mar gur Beit im frifcheften Grun. Rach furger Raft ging es weiter nach Binotega, eine Stadt von 200 Saufern und mit einer Rirche, - Seden von boben Yucca-Baumen verliehen diefer Stadt ein charafteriftifches Aussehen. Der meife Convolvulus, ber mabrend ber Nacht blatt und beren Blumen fich mit ben erften Sonnenftrahlen wieder foliegen, mar noch in Bluthe, ale wir Jinotega ver ließen, und nach einem Ritte in fuboftlicher Richtung von etwa 7 Leguas, auf einer unebenen, fteinigten Strafe, erreichten wir Matagalpa, die Sauptftabt bes Departements gleichen namens. Bei Matagalpa wird viel Beizen gebaut und bas erfte Saus, bas une beim Gintritt in bie Stadt auffiel, mar eine Dehlmuble, die einzige bis jest im Lande gefehene. Das Debl fieht jeboch fehr grau und grob aus.

Rach turzem Aufenthalte in Bueblo Ruevo, mit feinen sonberbaren Cactus-Einfriedigungen, ging ich nach Nagarote, wo ich Meffungen bes berühmten Genisaro-Baumes (Pithecolobium Saman Benth.), zu ber Mimosen-Gruppe gehörend, anstellte, auf den die Bewohner dortiger Gegend mit Recht sehr stolz sind. Man hat für den Baum 200 Dollars geboten — ein hoher Preis in einem Lande, wo Ueberfluß an Bauholz ist — jedoch hatte man so viel Gemeinun — die selteuste Tugend im spanischen Amerika — daß man das Anerbieten refüurte. Der Baum, von dem sich eine Abbildung in Squier's "Central Amerika" befindet, ist 90 Fuß hoch und einige der unteren Zweige, die horizontal abstehen, sind 97 Fuß lang und haben 5 Fuß im Durchmesser, der Stamm hat, 4 Fuß über dem Erdboben gemessen, 21 Fuß im Umfang und die Krone des Baumes beschreibt einen Kreis von 348 Fuß. Ein ganzes Regiment Soldaten kann im

Schatten biefes Baumes ruben.

Ein Ritt von brei Tagen von Managua über Tipitapa und Juigalpa brachte mich nach Chontales, der schönste und fruchtbarste District von Ricaragua. Sich von Westen nähernd, wie ich es that, besindet man sich auf unebenem Grassand, das selbst am Ende der trodnen Jahreszeit noch sein Grün besitzt und tansenden von Ochsen als Meide dient. Je näher man Libertad kommt, je mehr steigt der Boden, das Klima wird bedeutend kühler und man bekommt ab und zu einen Blid auf den See von Granada mit seinen Inseln und auf die majestätischen Bulkane. Nahe bei Libertad beginnt ein dichter Urwald, der sich die zur atlantischen Seeküste erstreckt. Eigen ist es mit diesem Walde, daß die Stämme fast aller Bäume von sehr hellgrauer Farbe sind, welche eigenthümliche Erscheinung schon Herr Georg Chambers in seinen Reisestizzen erwähnte.

Diese Balbungen sind reich an schähderen Pflanzen und Holzarten, wie z. B. Rautschut, Banille, Sassaurille, Quassia. Sehr bemerkenswerth ift eine Rannenpflanze (Marcgraavia), jebe Dolbe endet in fünf Blumen tragenbe mit Basser gefüllte Rannen; eine Sobralia und Horania purpurea mit singerförmigen Blättern und kleinen Samen, welche von den Indianern verkauft werden und aus denen man eine Chocolade bereitet,

bie beffer ift als bie aus ber Cacao.

Die Chontales Goldregion scheint ein gesuchter Aufenthaltsort für Pflanzen mit bunten Blattern zu sein. Es sinden sich daselbst einige schöne Arten von Costus (einschließlich der wohlbekannten C. zederinus und Malortianus), zwei herrliche Arten Cissus, mehrere Marantaceen und Aroibeen. Die schönste von allen ist jedoch die Cyrtodeira Chontalensis Seom., eine Gesneriacee; deren Blatter sind unterseits purpurn und auf der Oberseite hellgrun (ahnlich wie bei Begonia smaragdina), mit dunkelgrunen Fleden. Die im November und December erscheinendeu Blumen sind lilla, mit einem gelben Centrum und weißlicher Röhre und haben die Größe eines Thalers. Die Burzeln sind faserig (nicht schuppenartig wie bei Achimenes). Im habitus gleicht diese Pflanze der einzig bekannten Art dieser Gattung der C. cupreata Hanst., die jedoch Keinere und scharlachrothe Blumen hat.

In ben folgenden Capiteln bespricht Dr. Seemann seine zweite Reise nach Ricaragua; S. 196 erzählt er die Besteigung des Bena Blanca, der bestannte höchste Bit von Chontales, ungefahr 2500 Fuß über dem Meere.

Die Begetation von Bena Blanca ift diftinct von ber der übrigen Gebirgsspitzen in Chontales. Ich fand eine schone purpurne Lobelia, eine scharlachfarbene, stammlose Orchibee (Ornithorhynchus) und eine carmoisinzothe Macleania. Zu meinem Bedauern waren viele der Baumarten burch

Kener gerftort worden.

Dr. Seemann's Erzählung schließt nun mit dem zweiten Besuche von Ricaragna. Sein dritter Besuch, von dem er erst vor einigen Monaten heimgekehrt ift, wird nicht erwähnt. Es war auf Dr. Seemanns dritter Reise, wo derselbe das Glück, hatte bei Javali eine Riesenaroidee zu entdecken, von der wir bereits eine Rotiz in der Hamburger Gartenztg. gaben (siehe S. 187 dieses Jahrganges).

Internationale Gartenban-Ansftellung 1869 in Pamburg. (Fortsehung).

Die vorzüglichsten Marttpflanzen, welche eingefandt waren, find ferner: Laurus Tinus von herrn G. Tumler in hamburg; Primuls chinensis fl. albo pl. von Herrn &. Hammermaun in Sangerhausen; Azalea indica, Camellien, Rhobobenbren zc. von herrn C. Betald in Dreeben; Camellien, Agaleen und Rhobobendren von Seren Rean Ber-Schaffelt in Gent; Croton pictum und variegatum von herrn C. Long in Borgig bei Cothen, Ataleen, Citrus sinensis, Camellien ac. von berm C. A. C. Rufteberg, Samburg; Azaleen, Camellien, Prunus chinonsis z. von Herrn Herm. Lauge in Dresben; Latania, Corypha australis und andere Balmen, Aralia Sieboldi, Div. Farne zc. von herrn &. Roempler in Nancy; 44 Martipflanzen, ale: Sanchezia, Dieffenbachia, Maranta zebrina, Clerodendron, Latania, Ficus. Dracæna 26. 26. von Serm Friedr. Guft. Mofenthin jr. in Leipzig; Camellien, Azaleen, Maranta, Dracanen 2c. von Herrn &. B. Babit in Samburg; Dracanen, Ardisia crenulata, Ficus elastica von herrn A. Hilbebraudt in Leipzig; Epiphyllum, Gardenia radicans, Myrtus communis 2c. von Berrn & Such in hamburg; Camellien, Agaleen, Erica gracilis, Dracona nutans, Punica nana, Rochea falcata ac. von herrn Jul. Comidt in Samburg; Camellien, Maalcen, Rhododendren, Citrus, Erica, Ardisia, Dracæna, Myrtus, Gardenia, Ficus ac. von herrn A. F. Rieders in Samburg; Azalea, Camellien, Gardonia, Punica, Maranta, Drangen & von Serrn G. Frohle in Samburg; Naleen, Camellien, div. Erica, Ficus, Primula chinensis fl. pl., Punica, Cycas revoluta 2c. von Berrn Friedr. Schulte in Charlottenburg; Coniferen von Berren J. Smith & Co. in Bergeborf; Cyclamen persicum von Berru B. Boiat in Merfeburg u. m. a.

Bir wenden une nun ju ben abgefcnittenen Blumen und Blumen: arrangemente, von benen erftere fehr gahlreich vertreten und im Ralthaufe aufgestellt maten, fo namentlich Aftern, Georginen, Gladiolen, Levtopen, Betunien, Phlox, Rofen und bergl. mehr, alles Bflangen, Die gur Ausichmudung eines Blumengartens unentbehrlich geworben find und beshalb auch von Jedermann auf einer Musftellung gern gefehen werben. Beorginen maren mit am reichsten vertreten und wir hatten Belegenheit, bie Boglinge beutscher und englischer Georginenguchter neben einander gu Welchen Buchtungen wir ben Borgug geben follen, ift fdmer ju entscheiden, es ift reine Beschmadesache, so viel fteht jedoch feft, bag bie Ruchtungen unserer beutiden Georginenguchter ben englischen und frange fiiden ebenburtig zur Geite fteben. Die Berren 3. Siedmann und Chr. Dergen, Röftrig, Salbent & Engelmann, Berbft, C. Samann, Altona, Dowald Neumener, Langenialza, C. H. Muschen, Teterom, H. Tümler, Hamburg, Ferd. Jühlke Nachf., Erfurt, Gebr. Billain, Erfurt, P. Smith & Co., Hamburg, P. B. Grimm, Hamburg, F. 2B. Frifenette, Kopenhagen, Beftenius, Silbesheim, u. A. haben Collectionen gang vorzüglicher Gorten ausgestellt, sowohl großblumige wie Liliput forjen. Um den Breis für 6 Stud der boften im Jahre 1868 in England gewonnenen Georginen eoncurrirten die herren P. Smith & Co. in Samburg und die herren Domnie, Laird & Laing in London. Um den Preis für 6 Stud der besten im Jahre 1868 in Deutschland gewonnenen Georginen fand eine zahlreichere Betheiligung statt, mahrend sich man den Preis für 6 Stud Georginen französischer ober belgischer Zucht Riemand beworben hatte.

Stodrosen (Malven) waren auch in mehreren Collectionen vertreten, wie von Aug. Schmerbit in Ersurt, F. B. Frisenette, Kopenhagen, D. Brede, Läneburg, Paage & Schmidt, Erfurt, Ernft & v. Spredelsen, hamburg, J. G. Ausfeld, Arnstadt, P. Smith & Co., hamburg, E. Benary, Erfurt, Fr. A. Paage fr., Erfurt, und Downie, Laird & Laing, London. Unstreitig waren die der letzt genannten Firma die schönsten und erregten die allgemeinste Bewunderung. Sie waren von einer angesehenen Gröse und einer vorzüglich schönen, reinen, glänzenden Färbang, von volltommenem Ban und Küllung.

Gladielen waren ebenfalls in mehreren Collectionen ausgestellt und batten bie herren Met & Co., Berlin, Haage & Schmidt, Erfurt, Ernft & v. Spreckelfen, hamburg, vorzügliche Sorten geliefert, aber and bie anderen Aussteller schlossen fich biefen Sammlungen wurdig an.

Die Benfees ober Stiefmutterchen (Viola tricolor maxima) waren auch fturt vertreten, aber leider hatten die Blumen der meiften Collectionen fehr gelitten. Am besten erhalten und vorzüglich schon in Größe, Form und Beichnung waren die Collectionen der herren J. Brede, Lüneburg, und E. Schwanecke in Afchersleben.

Die herren Ch. Lorenz, Fr. Ab. Haage fr., Haage & Schmidt, E. Benary, Jühlke Rachf., sammtlich in Erfurt, Ernst & v. Spreckelfen und P. Smith & Co. in hamburg, Moschtowith & Co., Erfurt, G. Möhring in Arustadt zc. concurrirten mit ihren herrlichen Aftern, und namentlich waren es die Erfurter Firmen, deren Sortimente oben angestellt werden muffen.

Die Levtope war nur spärlich vertreten, wohl in Folge der spöten Sahreszeit für diese Pflanze; wir sahen davon einige von herrn Ch. Lorenz, Ersurt, B. Smith & Co., hamburg, Fr. A. haage jr., Ersurt, n. A. Die beste Collection jedach von herren Ernst & v.

Spredelfen.

Gefüllte Zinnien waren aus 13 Gartnereien augemelbet, Die vorzuglichften faben wir von herren 3ahlte's Rachf. und Ch. Lorenz in Erfurt, benen fich bie von Benary, Erfurt, Mofchlowip & Co. und Fr. Ab.

Saage murbig anfoloffen.

Dianthus hybridus diadematus, von herrn Chr. Lorenz in Erfurt als Diadem-Relfe in ben handel gegeben und von demfelben ausgestellt, war fo, wie sie nach der Beschreibung sein mußte. Alle in anderen Garten in diesem Jahre erzogenen und gesehenen, wie die meinigen selbst, sind nichts anderes und besseres als die gefüllte Form der chinenschen Relte.

Ginmal bei ben Relten, wollen mir noch die Relfenhybriben bes Berrn

22. Körber in Stotternheim bei Erfurt ermabnen.

Unter Ro. 1495 hatten bie herren Ernft & v. Spredelfen, hamburg, eine anserwählte Collection von 150 Arten und Sarietäten bieuner und annueller Pflanzen in abgeschnittenen Exemplaren ansgestellt, unter benen fich viele sehr hübsche Gorten befanden. Ebenso hervorzuteben find die Cammlung Biergräfer und die Immortellen berfelben Firma. Unter ben ersteren schone Barietäten von Noranthomum, Waitzia, Holipterum, Ammobium u. bergl. Biergräser und Immortellen waren auch noch von mehreren anderen Firmen ausgestellt, doch standen sie sämmtlich den Sammlungen ber herren Ernst & v. Spredelsen nach.

Phlox in 25 Sorten hatten die herren Det & Co. in Berlin und

B. Smith & Co. in Samburg in iconen Barietaten ausgeftellt.

Dag wir von ben Florblumen, womit die Ausstellung fo reich beschickt war, manche übersehen und nicht aufgeführt haben, gestehen wir gern zu, benn es war eben unmöglich, Alles zu feben und zu notiren.

Bir wenden une nun zu ben abgefchnittenen Rofen.

Herr Fried. Harms in Einsbüttel concurrirte mit abgeschnittenen Rosen um Ro. 194—195 bes Programms, bestehend in Theez, Roisettez, Bourbonz und Remontantrosen, und erregten diese Rosen hinschtlich ihrer Größe, des Glanzes ihres Colorits wie hinschtlich ihrer Entwidelung die allzgemeinste Bewunderung aller Blumenfreunde. Herr Hofgartner Wiegand, Eisenberg, concurrirte um 3 Preise des Programms mit abgeschnittenen Rosen (No. 219—221) und waren auch diese Rosen von ganz besonderer Schönfeit. Ferner sind noch hervorzuheben die abgeschnittenen Rosen des herrn F. Sperling in hilbesheim (No. 1720 100 Sorten, 1730 50 Sorten und 1731 25 Sorten), es waren auch diese ganz vorzügliche Blumen. Gleich große Sortimente hatte herr G. Westenius in hilbesheim ausgestellt, ebenfalls von seltener Schönheit.

Mit Rofen in Topfen war unfers Biffens herr Frieb. Parms ber einzige, ber solche ausstellte und zwar in einer Bolltommenheit und Schonheit, wie man fie sich nur benten tann. Die Exemplare befanden sich in strogenber Gesundheit und in appigster Gultur und waren in einem Bluthenreichthum, ber bem Züchter alle Ehre macht. herr harms hatte nicht weniger als 8 verschiebene Concurrenz-Nummern vorgeführt und ging auch hier als

Sieger glangend hervor.

Da wir nun einmal bei ben Rofen find, fo wollen wir auch noch bie Rofen-Collectionen im freien Lande pornehmen, ehe wir ju ben Blumen-

arrangemente fommen.

Beffer als man erwartet hatte haben fich bie im Mai im Ausstellungsparke angepflanzten Rosenstöde entwidelt, aber tros aller Rabe und allen Fleißes haben boch manche Rosen ihre Schuldigkeit nicht gethan und tros bes fräftigsten Buchses keine Blumen entwidelt, namentlich gilt bies von einer Gruppe von 50 Stud ber herrlichen Marechal Niel bes herm Fr. harms, währenb eine gleiche Gruppe ber Gloire de Dijon im herrlichsten Bluthenflor prangte.

Bon allen vorhandenen Rosengruppen war die des herrn Fr. harms (No. 68) auch hier wiederum die vorzäglichfte, sowohl in der Entwidelung ber Exemplare wie im Blutheureichthum. Die Gruppe bestand aus 700

hoch- und halbstämmigen wie niedrigen Thees, Roifettes, Bourbons und Remontentrofen, die herrlichsten und besten alteren wie neuesten Sorten enthaltend. Die Mehrzahl der Rosenstöde stand in Blüthe, viele waren reich mit Knospen besetzt und entfalteten ihre Blumen während der ganzen Dauer der Ausstellung. — Fast gleich schon war eine andere Gruppe von ca. 400 Rosen von demfelden Aussteller und eine Gruppe von 50 hochstämmigen Souvenir de la Malmaison und eine gleiche von 50 Madame Victor Verdier. — Ohne die oben erwähnten Topfrosen hatte sich die harme'sche Rosensätznerei mit nicht weniger als 1300 Rosenstämmen bei der Ausstellung betheiligt.

Eine Gruppe von 125 Stammrofen des herrn 3. von Chren in Rienkabten bei Altona war leider nicht recht zur Berfection gekommen, benn die Stamme zeigten nur wenige Blumen. Sehr fraftig entwidelt waren 6 Stud Tranerrosen in Schirmform von demselben Aussteller. Bor dieser Gruppe befand sich eine Einfassung von 50 wurzelechten Exemplaren ber Rose Souvenir de la Malmaison, reich blübend, von herrn E. Dtto

in Altona.

Ro. 63 zeigte eine Rosengruppe bes Pomologen-Bereins in Bostoop, leider waren die Exemplare berfelben anch nicht so entwidelt, wie man es gewäuscht hat. — Eine Beet von 180 Stüd ganz niedrig veredelten Rosen hatten die Herren Soupert & Rotting in Luxemburg arrangirt, viele Reuheiten, aber auch die alteren bewährten Sorten aus allen Gruppen enthaltend. An dieser Gruppe schloß sich unmittelbar eine Gruppe des Herrn J. F. C. Jürgens an, in Form eines großen, riesenhaften Blattes von saft 1000 niedrigen und niedergehaften Rosen, namentlich Thee-, Monats- und Rossettrosen. Eingesaft war dieses Riesenblatt mit der hübschen Lonicera brachypoda fol. retic.

herr 3 C. Luders in Eppendorf hatte eine Rofengruppe von 125 und die herren Benfel & Raethel in Groß-Borftel bei hamburg eine Gruppe von 150 Rofenftammen gepflangt, bie vorzuglichsten Sorten enthaltenb.

Peiber waren auch biefe Collectionen nicht recht gut in Bluthe.

herr harms hatte noch eine hubiche Rosa Ruga in Form eines großen Schirms ausgestellt, beffen Stamm mit einer Pilogyne suavis umrankt war.

Blumenarrangements, als: Tafelauffate, Tafelblumenarrangements, Bafenbouquets, Schalen mit Blumen, Sandbouquets, Ropfpute, Brauttanze, Blumenförbe, Kranze und aufgezierte Blumentische, waren in so großer Anzahl vertreten, daß wir die herren Preisrichter, die eben diese Gegenstände zu prüsen und zu prämitren hatten, nicht beneiden, sie hatten ein sehr schwieriges Amt und haben dennoch, nachdem sie so gut als möglich nach bestem Wissen und Gewissen die ihnen am hübschesten scheinenden Gegenstände prämitrt hatten, nur Undank geerntet. Es befanden sich unter den ausgestellten Gegenständen viele sehr vorzügliche und mit vielem Geschmad angesertigte, manche aber auch die gerade das Gegentheil bewiesen. Zur Auszierung der Blumentische, Körbe, Basen und dergl. saben wir die seletensten und schönsten Blumen verwendet. Bon Taselaufsäten waren 19 augemelbet, von denen Ro. 992 einer der schönsten war, derselbe war von

Beren Reimers, Obergartner ber Frau Statsruthin Donner in Menmühlen bei Altona ausgestellt, andere maren Ro. 259 von herrn Gamibt. Dbergartner ber Frau Carl Beine Bme. in Ottenfen, von herrn 3. D. Benn, Bremen (Do. 317), febr bubid, herrn 2B. Praglet, Samburg, ichon, herrn C. Klot, hamburg, herrn J. J. Schroder, hamburg; 3. H. Sottorf, hamburg, herrn J. Siem, Reustadt, herru G. Mobe, ein gang vorzügliches Arrangement, baffelbe zeigte von vielem Gefchmad; herrn A. Giegmund, Samburg; Beren G. Defebrod, Samburg, Fran Dt. Riot, ebenfalls ein febr gefchmadvolles Arrangement; herrn Theober Roch, Samburg; Geren Marquardt, Obergartner der herren Gebr. D'Swald, Herrn G. F. C. Sauder, hamburg, n. A. m. herr G. Somidt, Berlin, hatte zwei Runftwerte von ebler Ginfachbeit eingeliefent, Dieselben bestanden aus 2 Tafelanffagen, jedes derfelben mar eine von Blumen überfliegende Schale, die eine enthielt halbgeoffnete, weiße und gartrofafat bene Rosen, untermijcht mit bellblauen Agapanthus-Bluthen, die andere feurigrothe Blumen eines gefüllten Scharlach-Belargoniums, Die auf bas hübsche arrangirt maren.

Bon ben Bafenbonquets mar bas ber Fran 2. Zawadsta, Bromberg

(No. 1388), unftreitig bae fconfte.

Bon Sandbouquets in frangofischer und deutscher Form waren Legionen und würde es hier ju weit führen, wollten wir alle die Aussteller dieser Bouquets namhaft aufführen. Die weiter unten angegebene Preisvertheilung ergiebt, welche von diesen Bouquets für die besten gehalten und promitt worden sind, womit jedoch nicht gesagt ift, daß unter den nicht prämitrten nicht noch ebenso schöne vorhanden gewesen wären wie bei den prämitrten. Daffelbe gilt von den Coiffüren, Brauttränzen und Kränzen. Ein besonders schönes Bouquet in französischer Form war das des herrn Siem, Reustadt. herrn F. Hammermann's, Sangerhausen, haarput, bestehend aus gefüllten weißen, rothen und scharlach Belargonien=Blüthen, war reizend schön und ebenso der der Fran Zawadsta. — Ferner möchten wir als besonders auffallend schon hervorheben den Blumenkord des herrn G. Schmidt, Berlin, den Kranz (No. 1266) des herrn H. Lawle, hamburg, und das Bouquet (No. 222) des herrn G. F. C. Tölle, hamburg.

Bon ben abgeschnittenen Blumen und Blumenarrangements weuben wir uns nun junachft nach ben Gemuse-Abtheilungen. Obichon bie Gemuse-Collectionen und die einzeln ausgestellten Gorten berfelben in vorzäglicher Qualität und auch in großen Maffen ausgestellt waren, so wurden biese von ben Besuchern ber Auskellung nur am oberflächlichsten beachtet und befehen, obgleich es für ben Eingeweihten unter ben Gemusen eben so vollendete Formen giebt als unter ben im lieblichsten Farbenspiel schillernden

Blumen und Blattpflanzen.

Um den Preis für das beste, am richtigsten benannte Sortiment gut cultivirter Gemüse in 100 Sorten hatten sich ein Dutend Bewerber einz gefunden und wollen wir von diesen nur die vorzüglichsten Collectionen hers vorheben, wie z. B. die des herrn F. Jühlte Rachfolg., Chr. Lorenz, herrn Moschtowitz & Co. und Franz Ant. Haage, fammtlich in Ersurt, ferner die Collection des Landhau-Bereins zu Braunfchweig, in welcher Collection

uch namentlich von Rohfrabi ganz enorm große Exemplare befanden. Die Sammlung des Herrn J. D. G. Sottorf in hamburg wurde als die vorzüglichste anerkannt und mit dem Extrapreise Sr. Majeität des Königs von Burtemberg, für die vorzüglichste Leistung im Gemusedau, prämiirt.

Als bas porzüglichfte Sortiment Roblarten (32 Sorten) muffen wir die Collection bes Gartenbau = Bereine gu Bamberg bezeichnen. Die Erem = plare diefer Samulung maren in jeder Beziehung ausgezeichnet, aber tropbem erhielt diefelbe teinen Breie. Um benfelben Breis concurrirten noch 17 andere Aussteller, wie die herren D. Smith & Co. in Bergeborf, der Landbau-Berein in Braunichmeig, ber Berein für Land: und Forftwirthichaft in Braunfdweig, die Berren Gebr. Cordts in Samburg, berr Beinrich Bilgering in Dortmund, welche unarreitig die besten Collectionen ausgestellt hatten, obicon auch die Gammlungen ber übrigen Musfteller viele fehr beachtenswerthe Eremplare in ihren Sammlungen aufwiesen, wie die Sammlung von herrn Chr. Juft in Afchersleben, Mug. Schmerbis in Erfurt, Ferd. Jublte Machf., Erfurt, C. Rubne, Altona, Eruft & v. Spredelfen, hamburg, F. 3. G. Subner in Bunglau, B. Sottorf, hamburg, Aug. Drentmann, Chr. Lorenz, Eruft Beuarn, Moschtowit & Co., Franz Unt. Saage, fammitlich in Erfurt, und 3. D. G. Sottorf in hamburg. Fait alle bieje Aussteller hatten fich auch an den übrigen Concurfen für fpecielle Bemufeforten betheiligt.

Das beste und reichhaltigste Sortiment Blumenkohl hatte herr Martin Saage in Erfurt geliefert, mit ihm concurrirten herr A. Schmerbit in Erfurt, 3. G. hubner in Bunglau und B. Sottorf in Samburg.

Eine fehr michtige Breisaufgabe hatte ber Erfurter Gartenbau-Berein gestellt, nämlich eine Statue Reichhardt's für "die beite Repräsentation bes Gemusemarktes irgend einer Stadt in Deutschland." Es hatten fich um biesen Preis vier Bewerber gefunden, nämlich: herr Ferd. Juhlke Rachf. in Erfurt, herren E. Boese & Co. in Berlin, herr Rob. Neumann und Ch. Lorenz in Erfurt.

Derr Theodor Rumpler, Erfurt, beffen Urtheil wir über die Ginfendungen zu dieser Aufgabe gang besonders hochschätzen, außert fich in
feinem Berichte in den "Damburger Nachrichten" als Berichterstatter derjelben folgendermaßen über diese Collectionen. Derr Rümpler zieht auch
noch die vortreffliche Sammlung des herrn H. Sulling in Bremen hinzu,
obschon dieselbe nach dem Berzeichniffe nicht um diesen Breis concurrirte.

"Dieser Aufgabe, sagt herr Rumpler, entspricht die Collection von h. Suling in Bremen, — in gefälligen Körben manches schöne Gemuse, barunter auch mehrere für die feinere Kuche gesuchte Artisel, Rhabarber, Schwarzwurzel, Artischoden u. s. w. Die als schwarzrother Ersurter Kopfstohl bezeichnete Sorte ist — beiläusig bemerkt — nicht mehr echt und für diese Form viel zu groß. Die zweite marktmäßige Collection (No. 1890), von Ch. Lorenz in Ersurt eingeliefert, stellt den Ersurter Gemusemarkt dar und hat den Shrenpreis davon getragen. Sie umsaßi in den dort landesüblichen Körben die Ersurter Wartigemuse in untadeliger Form und guten Grösverhältnissen, besonders schön und normal ist das große und das kleine Ersurter Rothfrant.

Die Collection Ro. 869, von E. Bofe & Co. in Berlin eingefandt, entspricht zwar ber Aufgabe, indem fie die in Berlin marktgöngigen Formen giebt, nicht aber in ber Art ber Aufstellung, benn mit Burzeln bringt man keine Gemüse zu Markt. Im Uebrigen ist diese Collection mit ihren vollommen entwidelten und formenreinen Sorten als ausgezeichnet anzussehen. Ueber ben relativen Berth der einzelnen Sorten läßt sich disputiren. Der frühe gelbe Birfing ift gut, aber mit Unrecht Berliner genannt, da er nicht exclusiv berlinisch ist; der große spote Friedrichsselber ist ein colossaler Birsing, aber zu loder gebaut und in seiner berberen Substanz dem Ropstohl sich nähernd. Der Berliner Rohlrabi ist eine sehr schapbare; kurzlaubige Form, welche die allgemeinste Berbreitung verdient.

Die Collection No. 915, von R. Neumann, Erfurt, ausgestellt, repräsentirt ben Erfurter Gemusemarkt in durchaus normalen Formen, jedoch in unvollommen entwicklten Exemplaren. Die Collection Ro. 939, aus der gräflich Arnim'schen Schlofigartnerei in Planits ftammend, ist das Bild eines erzgedirgischen Gemusemarktes, und wenn wir in ihr nichts Hervorragendes sinden und überhaupt nichts von ihr zu sagen vermögen, so dürfen wir nicht vergessen, so dürfen wir nicht vergessen, das sie aus einer von der Natur sehr stiefmütterlich behandelten Gegend stammt. Uebrigens hat diese immerhin interessante

Collection icon von Saus aus auf Die Concurreng verzichtet."

Bon herrn Chr. Bilb. Juft in Afchereleben faben wir neben feinen Rohlforten noch 15 Sorten Burgeln, 20 Sorten Speiferüben, 30 Sorten Futterruben, 23 Sorten Rettige und Rabies, 16 Sorten Zwiebeln, dann 34 Sorten Erbien, 26 Sorten Schneibes und Brechbohnen, Salate in 48 Sorten und eine Collection Gemusefamereien in 386 Sorten.

Weniger reichhaltige aber vorzügliche Sortimente von oben genannten Gemufen hatte herr Ch. Lorenz in Erfurt ausgestellt.

Salate in 20 Sorten waren ferner vorhanden von herrn Dr. R. Matthieffen in Gladftabt, von bemfelben auch Rettige und Radies.

Freiherr von Sallen in Schonweibe bei Blon hatte burch feinen Dbergartner, herrn Gefemann, 100 Corten Gemufe, Salate und Zier-fürbiffe ausgestellt.

Eine vorzügliche Collection von Salaten, Rohlarten, Burzeln, Speiserüben, Kohlrabi, Futterrüben, Rettigen, Zwiebeln, Lauch, Gurken, Erbsen, Bohnen, halm- und halfenfrüchten, Futtergräfern in mit Blüthen getrocueten Exemplaren 2c. hatte bie wohlrenommirte Firma ber herren Ernft & v.

Spredelfen in hamburg gur Schau gebracht.

Die wohlbekannte Firma Peter Smith & Co. in hamburg hatte Salate, Rohlarten, Futtergrafer 2c. ausgestellt und herr Aug. Drenkmann, Erfurt, ebenfalls Salate, Rohl, Gurten und Schneibebohnen. Die schon oben genannte Firma Ernst Benary, Erfurt, hatte neben dem Gemüsesoriment auch noch Salate, Burzeln, Futterrübe, Rettige, Radies, Zwiebeln, Gurten, Bohnen 2c. in vorzüglicher Qualität ausgelegt.

Bon herrn J. G. Subner in Bunglau faben wir ferner Rohlforten, Blumentohl, Burgeln, Gurten in 12 Sorten, Bohnen, Gellerieknollen und frischgestochenen schönen Spargel. Bon herrn B. Sottorf, hamburg, noch Sellerieknollen, von herrn G. Bestehorn in Afchereleben sehr schwe

Burzeln in 8 Sortimenten, jebes von 15 Sorten, Speiserüben, Oberstohlrabi, Erdfohlrabi, Hutterwurzeln und Rüben, Rettige und Radies u. bergl. m., von jeder Gattung ein reiches Sortiment. Bon Ferd. Jüblte Rachf., Erfurt, außer den oben erwähnten Rohlsorten auch noch Burzeln, Rüben, Zwiebeln, Lauch, Erbsen, Bohnen, Sellerietnollen, Zierstardisse, ähnliche Collectionen hatte der ebenfalls schon oben genannte Berein für Lands und Forstwirthschaft, Section für Gartenbau zu Braunschweig, ausgestellt, desgl. der LandbausBerein zu Braunschweig und der GartenbausBerein in Bamberg, dessen Wurzeln und Zwiebeln ganz vorzüglich waren, namentlich letztere, vertreten in 33 Sorten. Sebt. Quasthoff in Ascherkleben haben Wurzeln, Speiserüben, Futterrüben, Zwiebeln und Lanch geliefert.

herr C. Kuhne, Altona, hatte gleichfalls außer bem Kohlsoriment von 100 Sorten noch Burzeln, Speiferüben, Kohlrabi, Futterrüben und Burzeln, Zwiebeln und Lauch, Erbsen und Bohnen ausgestellt. herrn Friedt. Ant. Haage, Erfurt, haben wir ebenfalls schon oben erwähnt, auch von dieser renommirten Firma sahen wir vorzügliche Wurzeln, Rüben, Rettige, Radies, Zwiebeln, Gurten ze., ebenfo von dem berühmten Gemüsezächter herrn J. D. G. Sottorf in hamburg, von demselben auch noch Rüchenträuter. Speisekürbis und 6 neue, noch nicht in hamburg cuttivirte

Gemüfe.

Cardi faben wir nur von herrn 3. S. Reer in hamburg.

Db wir nun Alle, welche die Ausstellung mit fo herrlichen Gemufeforten beschickt haben, aufgeführt, wiffen wir nicht, deren Bahl war eine fo große und die Collectionen waren vielfach so wenig von einander zu unterscheiden, daß leicht die eine ober andere Sammlung übersehen worden sein mag, wir bitten deshalb, wenn der eine oder andere Aussteller vergeffen sein sollte, dies zu entschuldigen.

Bas nun endlich die Kartoffeln anbelangt, die zum Lebensunterhalt eine so wichtige Rolle spielen, so waren an 28 verschiedene Collectionen ausgestellt, von denen das Sortiment des Herrn R. Samm & Co., Berlin, als das vorzüglichste von den Preisrichtern anerkannt worden ist, namentlich auch wohl beshalb, weil der Aussteller seine 75 Sorten nach ihren Qualitäten in drei Categorien gebracht hat, nämlich für die Tafel, für

Rutterungezwede und für bie Brennerei.

In bem Berichte in den "Samburger Rachrichten" ift auch bas fehr inftructive Kartoffelsortiment des herrn Ferd. Gloede in Beauvais (No. 62) besprochen und dabei bemerkt worden, daß dasselbe den 2. Breis erhalten habe. Wie dies dem Berichterstatter möglich gewesen, ift uns unerklärlich, benn die Kartoffelsorten des herrn Gloede find gar nicht in hamburg angekommen, mithin auch nicht ausgestellt gewesen.

Sehr beachtenswerthe Rartoffelsorimente fahen wir noch aus ber f. Landesbaumschnle zu Botsbam, von Herrn J. L. Schiebler & Sohn, Celle, ber Schlesischen Gesellschaft für vatertandische Cultur, Section für Obstbau in Breslau, herren Ernft & v. Spreckelsen, hamburg, herren C. Krüger & Sohn in Lübbenau, von herrn G. Binter, hamburg, einen Korb mit Kartoffelsorten aus Mexico, herrn

Aug. Piton in Longueville, Herren Dantrebande: Defahr, Andennelle, Namür in Belgien, Courtois, Gerard & Pavard in Baris u. a. m.

Bon ben Gemuseichuppen wenden wir uns nun nach den Obstallen. Es waren deren zwei große errichtet und boten diese beiden einen Aberraschend schönen Anblid dar, denn die 4 Reihen großer Plattformen waren völlig mit Früchten belegt. So zahlreich nun auch die Früchte aus allen Bonen eingeliesert und ausgestellt waren, so ließen dieselben doch mehr ober weniger die Birkung einer niedrigen Commertemperatur verkennen, namentlich die Früchte der 2. Bone (Großbritannien, Irland, Holland, Rorddeutscher Bund, Sudruffland zc.), und noch mehr die Früchte der 1. Bone (Rowwegen, Schweden, Tänemark, Finnland, Nordrußland, Polen), diesen sehlte mehr oder weniger ihre normalmäßige Ausbildung und Färdung. Am vorzüglichsten waren die Früchte der 3. Zone (Belgien, Frankreich, süddeutsche Staaten zc.), obgleich auch die ungünstige Einwirkung der Saison nicht zu verkennen war. Das Obst war auf der Hamburger Ausstellung in quantitativer Hinsicht so start vertreten, wie man es kaum zahlreicher auf pomologischen Special-Ausstellungen besser erwarten kann.

Rach Betrachtung aller Obstfortimente muffen wir das große Goris ment des Gartenbau=Bereins in Bogen obenan ftellen. Daffelbe bestand aus einem Sortiment Alepfeln, Birnen, einem Sortiment aller Obstforten, 3 blauen Trauben, vorzüglich schön, 3 weißen Trauben, einem Cortiment exotischer Früchte, Welonen in 6 Corten, Zeigen und einem Fruchtarrangement von Früchten aller Urt. Das Ganze bildete ein bewunderungswürdiges Ensemble und erfreute sich des größten Beisalles aller Besucher. Die schon geordneten

Fruchtschalen ber Bogener Cammlung maren gang vorzüglich.

Andere Fruchtarrangements saben wir von herrn 3. Deimerbinger in hamburg, herrn 3. henninge, Reustadt-Magbeburg, herrn D. Schusmann in Burgen, herrn G. 3. Thornton, Bulfsborf bei Ahrensburg, und herrn Fried. Mosenthin jr., Eutrissich bei Leipzig. Co schon auch die Früchte woren, die man zu diesen Fruchtarrangements verwendet hatte, so sehlte doch fast allen diesen Arrangements ein wirklich gefälliges Ansehen. Als die besten Fruchtarrangements möchte jedoch das des herrn 3. hens ninge (No. 552), das von herrn Wiedemann, Magbeburg, und die Etagere No. 657 von herrn D. Schumann in Burgen, serner von herrn 3. heimerdinger, hamburg, gelten.

Ganz besonderen Beifall fanden die städlichen und exocischen Früchte bes Bozener Gartenbau-Bereins beim Publifum. Bir sahen herrliche Orangen in den verschiedenften Sorten, als: Citrus Bergamia, C. Lumia, C. medica, C. med. falcata. Auch die angenehm schweckenden Früchte der Opuntia Ficus indica (Cactusfeige) waren nebst der Pflanze, an der sie sasch, vorhanden, auch reise Früchte der Maclura aurantiaca (Dsage-Orange) waren in schönen Exemplaren in dieser prächtigen Sammlung vertreten. Auch die Trauben aus Bozen zeichneten sich durch Bolltommenheit und Reise aus. Das Sortiment bestand aus 70 edlen Barietäten.

Repfels und Birnen-Collectionen aus ber 1. Bone waren vorhanden von herrn 2. Bredfied in Odenfe, Fünen, bestehend aus 2 Sortimenten Aepfel & 25 Sorten und 1 Sortiment von 25 Birnen, herrn C. S. Liepe in Gothenburg, herrn J. L. Schiebler & Sohn, Celle (Ro. 2030 bis 2032). Diese Collection bewährt ben langjährigen guten Auf, den diese Firma hinuchtlich ber Obstbau-Cultur besitzt, auf's Reue. Die Früchte wuren in guter Ansbildung; herrn Franz Wendt in St. Ibrgensberg, Seeland.

Ans ber 2. Bone maren bie Sammlungen noch zahlreicher vertreten, fo von herrn 3. F. C. 3argene in Dienftabten bei Altona (116-118). berfelbe batte brei Collectionen ausgestellt, Aepfel, Birnen und Früchte aller Bonen, die ebenfalls Beugnif ablegten, daß auch bei Samburg vortreffliches Dbft erzogen wirb; ber Bomologen=Berein in Bostoop, Bolland, Menfel und Birnen; Berr G. v. Drabigius in Brestan Menfel, Birnen, Bflaumen und 1 Cortiment affer Obftforten ber 2. Bone; Berr & Spath, Berlin, 50 Corten Acpfel und 60 Birnen, deffen Collectionen den besten ebenburtig gur Geite fteben; herr Rittergutebenger von Reffel (Runft= gartner herr Galle), Dominium Dber-Glauche, Trebnit, Schleffen. 60 Corten Birnen, 60 Gorten Mepfel und Pflaumen; Berr v. Trapp, Biesbaden, 150 Corten Mepfel; ber Berein fur Land : und Forftwirthichaft, Section für Gartenbau zu Braunschweig, 50 Sorten Aepfel, 60 Sorten Birnen, 1 Cortiment himbeeren, Ruffe 2c. Gin abnliches Cortiment Aepfel und Birnen faben wir vom Gartenbau 2Berein zu Buben, nebit einem Gortiment Beintrauben; Berr C. Million, gubed, 65 Gorten Mepfel und 78 Sorten Birnen, wie eine Collection Birnen von 27 Gorten; Berr Beinrich Uhlhorn gu Grevenbroich, Rheinproving, ein Sortiment Mepfel von guter Befchaffenheit und 32 Gorten Birnen; Die Gartenbau= Sefellicaft Flora in Dreeben ein Gortiment Aepfel von 50 Sorten und 70 Sorten Birnen; bie ich lefi iche Befellich aft fur vaterlandijde Cultur (Cection fur Doft: und Gartenbau), Breslau, Sortimente von Aepfeln, Birnen and Pflaumen außerhalb bes Programme; herren Gebr. Billain, Erfurt, Aepfel und Birnen; Berr Jacf. Jurriffen & Gohn, Raarben, Bolland, Repfel, Birnen, Pfirfiche, Johannisbecren und Stachelbecren; herr Carl Gifder, Dberamtmann in Catbe a. b. Saale, Aepfel, Birnen und Pfirfice, lettere in 10 Sorten; die Gartenbau Gefellichaft Flora in Coln ein Sortiment am Rhein cultivirter Mepfel und Birnen. - Birnen ber gweiten Bone maren ferner vorhanden ein Cortiment von Frau Cenator Benifch (Dbergartner Rramer), von berfelben and 6 Stangen Banille, im Bemachehaufe ber Frau Senatorin gereift, wie diefelbe bereits auf fast allen Ausstellungen ausgestellt gemefen ift; Gartenbau-Berein in Cothen 60 Corten Birnen; herr &. B. Frifenette & Cohn, Ropenhagen, 25 Sorten Birnen ber 1. Bone: Berr fr. Chr. Rorn, Traben a. d. Rofel, 60 Sorten Birnen von besonderer Schönheit; herr Syndicus Dr. Merd ein icones Cortiment Birnen; Beir Genator i. Godeffron auf Beaufite bei Nienstädten ein Sortiment von 60 Sorten Birnen in vorzitglicher Qualitat. Bang ausgezeichnet maren anch beffen Dbftbaumchen in Ebpfen, biefelben maren herrlich belaubt und mit Gruchten reich befett (Ro. 2046), cultivirt vom Obergartner Badenberg.

Beniger gablreich vertreten maren die Aepfel und Birnen der 3. Bone. Em vorzüglichften waren bier bas Cortiment Aepfel bes herrn Joh. Rinaft,

Stift St. Florian, Oberöfterreich (Ro. 555), bann bie Sammlung ber f. würtembergischen Billa-Gärtnerei (Herr Hofgärtner Courtin), Berg bei Stuttgart (Ro. 1342), Tafeläpfel in 78 Sorten; die Sammlung der herren Jamin & Durand, Bourg la Reine (Ro. 2399); von herra Korn, Neußdorf, Landau, Aepfel und Birnen; ber Gartendau-Berein in Bozen, ganz vorzüglich, wie schon oben bemerkt, dessen Sortiment aller Obstsorten; die Birnen des herrn Aug. Pitoty in Longeville und die Collectionen Aepfel und Birnen des herrn Martin Müller in Straßburg; das Sortiment Obst der Société Toscane d'Horticulture in Florenz, das Obst des herrn Aischlinger, Kuffstein (Ro. 2819), das Sortiment Birnen des herrn Abolar herre, Stiftsgärtner in Morigkan bei Dessau. Die Weinstöde des herrn H. Goegginger in Riga.

Bon Beintrauben und exotischen Fruchten find gang besonders beroor jubeben: die 3 Beintrauben (Ro. 1703) des herrn 28. Thomfen ju Dalfeith Bart, welche bie größten und iconften maren, die wir je gefeben haben. Es ift Allen, welche biefe Trauben gefehen haben, gang unerflärlich, weshalb benfelben nicht der Breis von Ihrer Dajeftat ber Konigin von England, für "bie besten Specimens of Grapes", um den herr Thomfen concurrirte, ertheilt worden ift, fondern einer Collection von Trauben, die zwar prachtvoll war und in der jede einzelne Traube auch ausgezeichnet genaunt werden mußte, namlich die Collection des herrn Joh. Deredith, Garfton bei Liverpool. Unserer Ansicht nach hatte das Preisgericht nicht das Recht, das Programm umzustoßen. Die Aufgabe war: For the best specimens of Grapes und folche Eremplare maren unbestritten bie des herrn Thomfen, ber benn auch mit Recht Broteft gegen biefe Breisbestimmung eingelegt hat. Budem hatte Berr Derebith feine Beintranben außer Concurreng ange melbet. Auch eine einzelne Beintraube, neue Buchtung, bes herrn Thom: fen war ausgezeichnet. Ferner find hervorzuheben die 3 weißen und 3 blauen Tranben des Herrn 3. Heimerdinger in Hamburg und eine einzelne Traube beffelben Ausstellers, dann 3 Unanas, 6 Bananen und 6 Delonen von eben demfelben; die Trauben Black Hamburgh des herrn Salvat Schou (Dbergartner B. Dragad), Ginfen bei Chriftiania; die 3 weißen Trauben des herrn Deredith; die Ananas des herrn C. Delped, Laubau; die des herrn Demald bubner in Breslau; die des herrn B. Fichtner in Ohlau bei Breslau; die des herrn Obergartner Rittel, Edersdorf bei Möhlten (Ro. 2839-40). Dielonen find als die besten noch zu nennen: Die des herrn Gr. 2B. Frifenette & Gobn, Ropenhagen, und die des Gartenbau-Bereins in Bozen.

Noch muffen wir hervorheben das Fruchtarrangement des herrn fr. Guft. Mofenthin jr. in Gutripfch bei Leipzig und das des herrn henz ninge (Obergärtner herr 3. C. Biebemann) bei Magdeburg, die 50 Sorten Trauben des herrn F. Laumann, hamburg, die zahlreichen Traubenforten in vorzüglicher Duaität des Gartenbau-Bereins in Bozen und den Korb mit vorzüglichen frankenthaler Trauben des herrn h. 3. Repfold in Langenfelde bei Altona. Ferner waren noch Anance ausgestellt von A. Rungler, Obergärtner des Grafen harbenberg auf Dronnewis bei Wittenberg; ber Gewerbevereins Baumfoule zu Getlip

(Schleffen), herrn Inspector Gabau; herrn Fr. Schulte in Charlostenburg. Bon herrn E. Matowitich, Ullersborf, eine hubiche Ananaspflanze mit gestreiften Blattern; von herrn Ebgar Roß, Gartner herr

Rabel, ein Rorb mit Beintrauben und Anguas.

Erdbeeren sahen wir von herrn &. Gloede in Beauvais, von bem Bereine für Lund- und Forstwirthschaft zu Braunschweig, herrn 3. F. Horftmann, Obergärtner auf der Billa des herzogs von Augustenburg, Flottbed; herrn Consul D. Schutte, kl. Flottbed, Sämlinge der 4 Saisons; herren G. Goesche & Sohn in Cöthen, 12 Sorten Monatserdbeeren und von einigen Anderen, von denen jedoch keine für preiswürdig geshalzen worden sind.

Das beste und reichhaltigfte Sortiment Ruffe batte herr hofgartuer Daurer in Jena ausgestellt (Ro. 1598), dem fich bas bes Bereins für

Land: und Forftwithichaft ju Braunfdweig anfchlog.

Borgügliche Pfirsiche fahen wir von herrn Abolph Roch, Inspector ber Landesbaumschule in Braunschweig, es war eine Collection von 10 Gorten, und schone Pflaumen von Senator G. Godeffroy, Beausite bei Altona (Obergärtner herr Badenberg).

Dag wir mit Obigen noch lange nicht alles aufgeführt haben, mas an Obft und Früchten ausgestellt war, brauchen wir wohl taum zu bemerten, benn es war uns bies bei ben so zahlreich vorhandenen Gegenständen nicht

mēglich.

Die Obstbaumschulen-Abtheilung war für Alle, die sich für Obstbaumzucht interessiren, von großem Interesse, man sah daselbst alle die werschiedenen Formen, in welcher ein Baum durch Kunst heran gezogen werden tann, vertreten; Formen, die vielleicht von manchem Besucher der Ausstellung zuvor nie gesehen worden sein mögen. Auch bei dieser Abstheilung sehen wir uns genöthigt, nur die vorzüglichsten Leistungen hervorzuschen, ohne jedoch die nicht erwähnten zurücsehen zu wollen.

Dit hochfammigen Obstbaumen excellirten herr Carl hart mann, Ludwigeburg, Burttemberg; herren A. Thiem, Greifenhagen, Bommern; E. Million, Lubed; E. Leron, Angers; E. Spath, Berlin; Eroux & fils, Sceaux, Baltet frores, Tropes; ber Bomologen-Berein in Bostoop; F. J. C. Jürgens in Nienstädten bei Altona; F. G. Pann, Groß-Borstel, hamburg; herren Jamin Durand, Bourg la Reine; Theodor Dhelendorff, hamburg; J. L. Schiebler & Sohn, Celle, u. A. m.

Der Bomologen=Berein ju Ginbed hatte 8 Baume ausgestellt, an benen ber Baumfdnitt in ben verschiedenen Entwidelungs-Stadien bes

Baumes bargeftellt und für ben Laien fehr inftructiv mar.

Salbftammige Obstbaume hatten bie herren C. Million in Lubed, Theodor Ohlenborff, Samburg, Bomologen=Berein in Bostoop,

2. Spath, Berlin, u. A. ausgestellt.

Die Kesselformbaume waren vorzüglich von herrn Baltet frères, Tropes (Ro. 2535 und 36), zwei Birnen-Baume, Beurré Diel und B. gris doré, in vorzüglicher Entwickelung; diesen standen ebenbürtig zur Seite bie vom Pomologen-Berein in Bostoop, die des herrn Spath in Berlin und der herren Croux & tils, Secaux.

Obftbaume in Byramibenform waren zahlreit vertreten zumbeft bon ben oben genannten Firmen, ale bie beften wurden bie ber herren Erong & fils, Tropes, pramirt.

Dbftbaume in alter Spalierform waren vom Bomologen=Bereis in Bostoop, herren &. Spath, Berlin, und Schiebler & Gohn, Celle,

vertreten, von allen murben jeboch feine pramiirt.

Die Etagerefpalierform mar ebenfalls mehrfach vorhanden, als die beften waren erfannt die der herren Croux & file, Sceaux, Baltet freren Tropes, und F. 3. C. Iargens. Die beiben erft genannten Firmen erhielten auch Preife für ihre hochstummigen Spallerform-Baume.

Bon Obstbaumen in Corbonform in 3 Etagen hatte herr L. Spath vorguglide Exemplare ausgestellt und herr F. 3. E. Jurgens einen Spalier-Obstbaum in Canbelaberform, besgl. die herren Baltet frores, Eropes.

Flügelpyramidenform-Baume von benfelben beiben Ausftellern.

Roch besonders zu erwähnen find die herrlichen Formbaume des herrn Jamin Durand, Bourg la Reine; bas Sortiment Obstbaume in allen Formen und jedem Alter von herren Cronx & fils, Sceaux, ein gleiches Cortiment von herrn M. Maller, Strafburg, und ein Sortiment Bfropfreiser von herren Baltet frores, Tropes.

Indem wir uns nun wieder in ben Ansfiellungsgarten begeben, wollen wie bie bafelbft ausgestellten Gegenstände etwas naber betrachten, zunade bie Bflanzengruppen, die vorzüglichen Collectionen von Coniferen, Ace

baumen 2c. 2c.

Bon ben für die Aufstellung auf im Freien befindlichen Boftamenten fich eignenden Decorationspflanzen mussen wir zunächst 2 Agave filisers erwähnen, zwei prächtige, gleich große und starte Eremplare der Betten E. H. Arelage & Sohn, Haarlem, und dann 2 Yucea aloisolia sok varieg. und Y. recurva pendula des herrn Hosgärtner Ohrt in Otdenburg. Ferner 1 Chamserops humilis und Ch. excelsa aus dem Garten der Frau Carl heine (Obergärtner Schmidt) in Ottensen, 2 Agave filisera des herrn H. 3. Bille in Gelberland, zwei riefige Erythrias cristagalli des herrn D. M. Bohlers in Hamburg, 4 Cuprossus pyramidalis des herrn G. F. Siemisen (Gärtner herr Misseld), Hamburg, 2 schone Dracsena australis des herrn J. H. Reer, Hamburg, 2 Phormium tenax des herrn F. L. Stüeben, Hamburg, 2 Yucca recurvata von herrn Senator Godeffron (Obergärtner Bacenberg), Hamburg, 2 Chamserops humilis tes herrn E. Reubert, Hamburg.

Orangenbaume maren ziemlich zahlreich, boch burchichnittlich weniger ichon; Die ichonften waren unftreitig die bes herrn 3ohe. Baur, Altona, und Die bes herrn 3. C. Gobeffron in Dodenhuben bei Altona, es

maren bies icone fraftige Baume und voller Frachte.

Lorbeerbaume maren ebenfalls gabireich und eihielten bie 2 Paar bes

Berrn Jean Berichaffelt in Gent ben erften Breis.

Bon Fuchsten, die wir bereits unter Ralthanspflanzen besprochen haben, befanden fich auch im Freien mehrere Gruppen aufgestellt, unter biefen einigenent bubice Gruppen.

Dechftammige Fuchken hatte herr Frieder. harms in Eimsbuttel in ausbertrefflicher Schönheit geliefert, es waren brei Collectionen à 6 Stud, von denen jede Collection einen Breis davon trug. Auch die Fuchfienhede bes herrn harms, wie beffen hochstämmiger heliotrop und hochstämmig verdelte, dreifardige Zonal-Belargonien erregten die Bewunderung aller Pefinder und wurden prämitet.

Gruppen von Scharlach: und Bonal-Belargonien waren zahlreich und wurden die Gruppe bes herrn Johs. Beden in Eppenborf bei hams burg und die bes Bereins für Land: und Forstwirthschaft in Braunschweig als die besten pramiirt. Die bes herrn F. L. Stueben, hamburg,

erhielt einen Extrapreis.

Gruppen von gefüllt blubenben Scharlach=Belargonien maren ebenfo zubleeich vorhanden und erfieht man aus ber Breisvertheilung, wer hierin bas Schanfte geleiftet bat.

herven 3. & A. Smith's, London, Collection von 36 bnutblattrigen Bonal-Belargonien waren vorzätiglich schön, ebenso beren Collection von

12 zweifarbigen und 12 breifarbigen Gorten.

Die heuren & Sperling, hilbesheim, und &. &. Stange, Sam-

Durg, hatten bie 12 beften neuen Bonal-Belargonien geliefert.

Berbenen waren allerbings nach bem Programm ausgestellt, fie hatten aber in Folge ber ichlechten Witterung zu fehr gelitten, als bag fie hatten Biffall finden tonnen.

Lilium speciosum (lancifolium) in Gruppen von 25 Stud faben wir febr ichon von herrn Senator Gobeffron (Obergartner Badenberg) in Rienftubten und von herren Bichmann & Sohne, Ottenfen.

hortenfien, Hydrangea Hortensis, waren febr vorzüglich in Collecationen von 12 Stud von herrn 3. 3. Schrober, hamburg, und herrn G. Schmud (Obergartner herr Kreunfelbt), Banbebed.

Beliatrop, 12 Ctud neuefte und befte hatten die herren S. Eumler,

Samburg, und S. Bobbe, Altona, ansgeftellt.

Um ben Beels für die effectvollste, im Freien auszustellende Gruppe Gladiolus concurrirte nur herr Ferd. Gloede in Beauvais. Es war eine Gruppe von ca. 400 Stud Gladiolus Brenchleyanus, die, in vollster Bathe, einen prachtvollen Effect machte und mit vollem Rechte die silberne Medaille zuertheilt erhielt, obschon die Pflanzen ftart im Berblühen waren.

Hubere Gruppen von 50 Stud Gladiolus hatte Berr E. Reubert und bie Beuren Uten & Co. in Berlin ansgestellt, Die ebenfalls vor-

zäglich waren.

Sich zu becorativen Zweden während ber Sommersaison als Gruppensber Golitaimflanze auf Aasen eignende Pflanzen waren zahlreich ausgeskellt gewesen, so z. B. eine prachtvolle Tritonia Uvaria aus dem Garten ber Fran Dr. A. Abendroth (Obergärtner herr Barnede), eine Cordyline nutans des herrn C. Ladner, Beilin, Erythrina cristagalli des herrn D. M. Bohlers, hamburg, eine heirliche Witsenia corymbona des herrn A. hupe in Connewis bei Leipzig, diverse Solanum, Nivotiana wigandioides, Uhdea bipinnatisida u. bergl. von herrn 3. Beden, Coppendors, Papyrus antiquorum des herrn Genator Godes siehe

in Rienstädten, Echeveria metallies und Colous Beauty of Widmoore der Herren 3. Carter, Tunnett & Beate, London, Yusca gloriosa, Gynerium argenteum 2c. des Herrn Schmidt, Obernature

ber Frau C. Seine, Ottenfen, und bergl. mehr.

Plattpflangen-Gruppen von 50 Stad Pflangen waren mehrfach vom handen, die wenigsten waren aber der Art, daß fie auf teine Pramitiung Anspruch machen tonnten; in Folge der schlechten Bitterung waren die längere Zeit vor der Eröffnung der Ausstellung ausgepflangten Pflangen sehr zurüdgeblieben oder deren Blatter vom Binde zerpeitscht worden. Die vorzüglichste Gruppe war die des herrn Senator Godeffron, Beauste bei Nienstädten (Obergärtner herr Badenberg). Die Pflanzen waren in Töpfen cultivirt und mit diesen eingefenkt worden. Eine zweite schaue Gruppe war die des herrn Johs. Beden, Eppendorf. Achuliche Gruppen hatten ausgestellt herr E. Dito, Altona, herr Runter, Altona, herr Etatsrath Dr. Baur (Obergärtner herr Bösenberg), Blankenese, herr Syndicus Dr. Merd (Obergärtner herr Möller), hamburg.

Noch befonders hervorzuheben find: eine Bflanzengruppe des herrn E. Renbert, hamburg, bestehend aus Yucca, Agave, Dracma in vorzüglich ichon cultivirten Exemplaren zc., das Beet von 50 Myrten bes herrn C. R. h. Beterfen, Altona, die Fuchsten-Gruppe des herrn

Ebuard &. Behrens, Gartner Berr &. Bartels, Samburg.

Bon ben Georginen-Gruppen zeichneten fich bie 50 Sorten großblumigen bes herrn C. h. f. hamann, Altona, am vortheilhafteften uns, bann bie Collection von 50 großblumigen, 80 Sorten Liliput= und 12 Sorten Zwerg-Georginen bes herrn 3. Siedmann in Abstrip, fermer bie 30 Sorten Liliput= und 12 Sorten Zwerg-Georginen bes herrn Ch. Deegen in Roftrip und bie 60 Sorten Liliput= ber herren halbens & Engelmann, Berbft.

Phlox in 25 Sorten hatten bie herren &. 3. E. Jargens, Othenfen,

und Det & Co., Berlin, in iconen Sorten ausgestellt.

Schöne Sortimente von Dianthus Dunetti und Heddewegii hatte nur herr Ch. Lorenz in Erfurt geliefert; die herren h. Brede, Banburg, B. h. Minges, Bandsbed, Viola tricolor maxima; herren Mofchtowig & Co., Erfurt, 50 Zinnia elegans und die herren Gebn.

Dippe, Queblinburg, fcone Aftern.

Eine fehr großartige und geschmadvoll arrangirte Blumeupflanzengruppe von herrn Etaterath Dr. Baur in Blaufenese (Dbergartner hers Bofenberg) zierte ben Blumengarten, diese Gruppe enthielt ca. 400 dis. Pflanzen; einige andere hubsche Blumenbete waren die ber Fran Carl heine (Obergartner herr Schmidt), Ottensen, bes herrn 3. 3. Schröber, hamburg, und eine prachtvolle Gruppe des herrn Senator G. Godeffroy (Obergartner herr Badenberg), dann eine Gruppe des herrn F. 2. Stueben, hamburg, von ca. 300 Pflanzen.

Um ben Preis für bas schonfte Sortiment in Form eines Binnem beetes auszustellender sogenannter Teppichpflanzen, nicht über 6 Boll boch, hatten sich mehrere Concurrenten beworben und es waren von: benfelben angerft finnreich und geschmadvoll arrungirte Blumenbeete dieser Art am

helegt worben. Ale bas vorzuglichfte Beet möchten wir bas von herrn R. F. Stange bezeichnen (Ro. 306). Es war ein freisrundes Beet von 28 Fuß Durchmeffer, aus 22 verfchiebenen Pflanzenarten in mehreren tanfend Eremplaren aufammengefett. Gin anderes ausgezeichnet hubiches Beet war bas bes herrn Dafdmeper, Dbergartner bee Freiherrn G. won Oppenheim, Coin: Auger ben eigentlichen Teppichpflangen waren au bemfelben auch einige bober hervorragenbe Pflangen verwendet worben, wie &. B. bie prachtige Echeveria motallica in mehreren Eremplaren, Dasylirion glaucum, Bonapartea juncea, Agave americana fol. Farieg. - Ein brittes freierundes Teppichbeet, mit bem bes Berrn Stange correspondirend, mar bas bes herrn Ulrich Bitt in Bernigerobe. Die erfte Bepfianzung beffelben hatte burch ben Ginfluß ber ichlechten Bitterung febr gelitten und obgleich bie meiften gaden burch Rachpflangen erfest waren, fo war bas gange Beet boch nicht fo volltommen, ale es batte fein follen, auch waren ju bemfelben ju viele hohe Pflanzen verwendet worden, um ale ein Tebvichbeet gelten ju tonnen, bennoch ftanb es in feiner Art ale ausgezeichnet ba. - herr 3. Beden, Eppenborf bei Bamburg, hatte zwei recht hubiche Teppichbeete angelegt (Ro. 644 u. 645), ba jeboch mehrere gu boch machfenbe Pflangenarten bagu vermenbet maren und Diefe wahrend ber Dauer ber Ausstellung nicht burch Schneiben ober Rieberhafen niedrig erhalten worden find, fo waren dieselben bem Gangen etwas fibrend. Go paffen g. B. bie Coleus-Arten burchaus nicht zu wirflichen Teppichbeeten, eben fo wenig die Achyranthes, Ageratum mexieanum und bergl. - Ein anderes recht hubiches Beet mar bas bes herrn Carl Benba in Berlin, obicon auch tein eigentliches Teppichbeet, als folde tonnen wir nur bas ber herren Stange und Dafdmeger be-Ridmen. herr Benba hatte auch ca. 2000 Bflangen an feinem Beete vermenbet.

Ein Beet eigenthamlicher Art, auch zu ben Teppichbeeten zählend, war bas bes herrn Schmidt, Obergartner ber Frau Carl heine, Ottensen. Es war bieses Beet ber bekannte, auf bem Teiche schwimmende Stern, über beffen Werth bie Meinungen sehr verschieden waren. Ohne Zweisel war es eine hubsche Ibee, deren Anssauftung viel Zeit und Material gekoftet hat. — Einmal von den Teppichbeeten redend, mussen wir auch noch das Teppichbeet von Coniferen des herrn Theodor Ohlendorff erwähnen, das aus jungen und Zwergformen verschiedener Coniferen-Arten zusammengesetzt war und einen recht hübschen Eindruck machte. — Als sehr stillen Beete mussen werten wie in Form von Ephenblättern auszestegten Beete des herrn G. S. Repfold in Langenselbe bei Altona erzwähnen, die sehr geschmachvoll aus Echeveria- und Semporvicum-Arten zusammengesetzt waren (No. 188).

Gine Gruppe von 25 Stud etwa zwei Fuß hohen, in sehr großen Dolben blühenden Rochen falcata von herrn E. Otto in Altona war von gutem Effect. Daß man diese herrliche Pflanze nicht mehr in Blumensgarten verwendet, ift zu verwundern, da dieselbe doch lange Zeit blüht und von schoere Birtung ift. — Noch mehrere andere schone Beete, welche die verschiedenen Rasenplätze des Blumensgartens zierten, übergehend, wollen

wir nun bie herrlichen Coniferengenppen und bie prachtigen Golitginenemploge von Coniferen, Die eine Sauptzierbe im großen Ausftellungsgarten and machten, aufführen. Um bei ber Ermahnung ber vorzäglichften Comiferen einigermaßen burchzufinden, ba folche über bem gangen Ausstellungegerten gerftreut ftanben, richten wir uns nach ber Reiheufolge bes Bragramme. Da haben wir zuerst brei neue, noch nicht im Handel gekommene Comiferen. Es waren bergleichen mehrere ausgestellt, von benen jeboch feine für preife murdig befunden morben find. Mit 100 Coniferen in 100 Sorten concurriten: ber Bomologen=Berein in Bostoop; Berr &. 3. C. 3argena Ottensen; herr A. Töllner, Schonhof bei Barel; Beter Smith & Ca., Bergeborf; Jac. Jurriffen & Gobn, Raarben; herr A. van Geert. Fr. Berm. Dhlendorff und Berr Theodor Dhlendorff in Damm. Die Collectionen der herren B. Smith & Co., F. J. C. Jurgens, A. van Geert und &. herm. Ohlendorff maren porguglich foon.

Um die imponirendfte Gruppe von 50 Coniseren concurricten außer ben oben genannten herren noch die herren Croux & Sohn in Screuz und herren Gebr. Siesmayer in Bodenheim, und von diefen zeich neten sich die Gruppen der herren Jürgens, B. Smith & Co. und die

bes Bomologen=Bereine ju Bostoop befonbers aus.

Mit einer Collection von 50 Coniferen in 25 Sorten hatte fich eine große Anzahl Aussteller betheiligt, und waren die Collectionen der herren C. F. Renner, harburg, F. 3. C. Jürgens, Bet. Smith & Ca. und Alexander Rahler, hohenbuchen bei hamburg, die vorzäglichsten, benen sich die von herrn L. Mathieu, Berlin, C. F. Tube, Oresden, und der herren F. herm. und Th. Ohlendorff würdig auschloßen. Bier Arten Dammara hatten die herren A. von Seert und Jean Berschaffelt, beibe in Gent, ausgestellt. Bon Ersteren Dammara loucocephala, Brownii, Moorei und alba. — Dammara obtusa der Fran Senator Jenisch, Obergärtner herr Kramer, war das schinfte vorhandene Exemplar dieser Gattung. Mit der schönsten Araucaria-Gruppe coucurrirten herr F. herm. Ohlendorff und die herren Play & Sohn in Ersurt, die des Ersteren war die vorzäglichste. Araucaria excelsa waren nur 3 ausgestellt, von benen keine prämiert worden ist.

Bon Araucaria imbricata hatte herr Jean Berschaffelt, Gent, ein Prachteremplar (No. 966) ausgestellt. Schön war auch die A. imbricata des herrn F. J. C. Jürgens und diejenige der herren R.

Smith & Co.

Araucaria Cookii war in einem schönen Exemplare von Senn Benfchen auch eine fchane A. Bidwillii. Schöner war biefe Art noch ausgestellt von Serrn Jafeph Effer in Coln und dann in hübschen Exemplaren noch von heurn Lramer und herrn Glijm in Utrecht.

Araucaria Cunninghami waren von herrn Egibe Roffels ain & gomen, und Bean Berichaffelt, Gent, in mufterhaften Exemplaren and geftellt, bann von herrn Rramer und herrn Fr. herm. Dhlendorff.

Um ben Preis für 6 Stud Retinospore in 6 verschiedenen Arten und Barietaten concurrirten nicht weniger als 10 Aussteller, von bemen bie

deren Billiam Bercon & Con, Barrowaft, Derby, England, und bert Bean Berichaffelt, Gent, als Gieger hervorgingen. Die anderen Concurrenten maren: ber Bomologen-Berein in Bostoop, Berr &. 3. C. 34.14 ens, Berren J. Juriffen & Cobn, Ragrben, Berren E. S. Brelage Sohn, Samtlem, herr Theob. Dhlenborff, Samm, und herren B. Smith & Co., Bergeborf.

20 Bon ben 3 angegestellten Sciadopitys verticillata murbe teine pramiirt.

Picea (Abies) nobilis war in prachtvollen Exemplaren von herren Bet. Surith & Co., Bergedorf, und herren Billiam Barron, Bar-tomaft, Derby, und herrn &. 3. C. Itrgens vorhanden. - Desgleichen werden bas herrliche Exemplar von Picea magnifica des herrn &. 3. C. Bargens und herren Billiam Barron & Gon pramiirt und bie Picas lasiocarpa berfelben Aussteller.

Picea amabilis war nur einmal und zwar von herren B. Smith & Ep. ausgestellt morben, von benfelben wie von herrn E. S. Rre-

lage, Saarlem, die foonsten P. Nordmanniana.

Picea Pinsapo war mehrfach vertreten, aber nicht pramiirt worben. Bon Picea balsamea batte unftreitig ber Bomologen:Berein in

Bostoop bas ichonfte Eremplar ansgeftellt.

Taxus bibomica, 6 Ctud, mindeftens 6 Fug boch, hatten C. Born, Dibmariden bei Altona, und herr Thob. Dhlenborff, Samm, in vor-Malic foonen Exemploren ausgestellt, benen bie ber übrigen Ausfteller jebech wenig nachgaben. Taxus 8 Corten in 25 Exemplaren hatten nur der Bomologen=

Berein in Bostoop, die herren 3. Jurriffen & Cohn Raarben, und herren

😩 6 mith & Co. ausgestellt, wurden jedoch nicht pramiirt.

Die vorzüglichsten Juniperus hibernica, 6 Fuß hoch, hatten bie berren &. 3. C. Burgens und Fr. Berm. Dhlenborff geliefert. Erfterer and 6 Stud Juniperus in friechenben Arten, benen fich die ber beren 3. Burriffen & Göhne in Raarben anfchloffen.

25 Stud Juniperus in minbeftens 12 Sorten hatte ber Bomologen. Borein in Bottoop am besten ausgestellt, ebenfo faben wir von bemfelben 3 berrliche Thuja (Biota) aurea, besgleichen von herrn Jean Ber-

idaffelt Gent.

Dit 3 Stud Thuja Warreana batten fich feche Aussteller betheiligt, ben benen bie ber Berren B. Smith & Co., Bergeborf, und bes Serrn Br. Serm. Dhlendorff am foonften waren. Diefe beiden Firmen hatten and Die fconften Thuja plicata und Ersterer mit bem Pomologen-Berein in Bodfoop die prachtigften Thuja Lobbii, Bon ben 4 Concurrenten um ben Breis für Thuja giganten batte herr C. F. Renner, Wilstorf bei harburg, die schonften, während herr F. herm. Ohlendorff med der Bomologen Berein in Bostoop für Thujopsis borealis mit ben Breifen bavon gingen.

Die fcanften 3 Stud Thujopsis dolabrata maren von herren Billiam Barron & Gon und M. van Geert, aber auch die ber

Sprigen Berren Ausfteller maren fehr beachtenemerthe Gremplare.

Cupressus Lawsoniana waren befonders fcon von dem Bomologen-

Berein in Bostoop und herrn C. F. Renner, harburg, bie ansgestellten Barietaten bicfer ichonen Cypreffe haben bei ben Breisrichtern feine Ante-

fennung gefunden und blieben unpramiirt.

Bon Wellingtonia giganten waren funf foone Eremplare ausgeftell, nämlich vom Bomologen=Berein in Bostoop, herrn &. F. Stange, hamburg, herren Jac. Jurriffen & Cohn, Raarden, herrn h. Bobbe, Altona, und herren B. Smith & Co., Bergeborf, von denen die ber beiden erftgenannten Firmen die foonften waren.

Die foonften Cedrus Deodara waren von herren Jac. Inriffen & Sohn, Raarben, und herren 2B. Barron & Son, Barrowalb, Deren.

Collectionen von 25 Stud Abies und Pices hatten bie herren B. Barron & Son und ber Bomologen=Berein in Bostoop, bann die herren F. 3. C. Jürgens, Ottensen, und F. herm. Ohlendorff in hamm aufgestellt, von benen die beiben Ersten die vorzüglichsten waren. Als die vorzüglichste Pinus Combra galt die des Bomologen=Bereins in Bostoop.

Außer ben hier genannten Coniferen muffen noch von ben außerhalb bes Programms aufgestellten rühmend ermähnt werden: ein Sortiment Topf Coniferen (No. 2684) ber Herren B. Smith & Co; eine Gruppe Coniferen unter Dach bes Herrn F. J. C. Jürgens; die 25 Pioca Nordmanniana des Herrn Jul. Schmidt, Hamburg; 12 Wellingtonia aureo-variegata des Herrn Rich. Hartland, Cort; mehrere nene Coniferen des Herrn Jean Berschaffelt (No. 976); eine Gruppe von 25 Pinus Pichta des Herrn Gögginger in Riga; eine neue Tanne des Herrn Theod. Ohlendorff und eine Araucaria excelsa des Herrn C. G. Bösenberg in Dodenhuden bei Blankenese.

Bierbaume und Straucher waren im Allgemeinen weniger zehlreist vorhanden, nur einige Sanbelegartner hatten folde ansgestellt, fo namentlich bie herren & 3. C. Jargens, Theodor Dhlendorff, C. h. Rrelage, Croux & Cohn, Fr. herm. Ohlendorff, der Bomologen. Berein in Boetoop, Jac. Jurriffen & Cohn, Raarben, F. h. Bann, Groß-Borftel

bei Samburg u. A. m.

Eine ausgezeichnete Collection von 100 Zierbaumen und Strandern in 100 Arten und Barietäten war bie bes herrn F. J. C. Jürgens in Ottensen und bie bes Pomologen-Bereins in Bostoop. Bon herrn Jürgens waren ferner ausgezeichnet schön 50 Zierbaume und Strander mit bunten, gescheckten zc. Blättern, ebenso eine gleiche Sammlung bes herrn Theod. Ohlendorff, Hamm. Bon Letteren auch noch 12 Tranerbaume in 12 Sorten und 25 neuere und neueste Baume und Strander.—Eine vorzügliche Sammlung Baume und Strander mit geschlichten Bistern hatten herr F. J. C. Jürgens und herr Fr. herm. Ohlendorff ausgepflanzt, von Letterem sahen wir auch noch 25 neuere und neueste Baumund Strauch: Arten und ein reichhaltiges Sortiment demischen Forste und Balbbaume.

Der Bomologen-Berein in Bostoop hatte ferner ausgestellt 12 prachtvolle Trauerbaume und 25 Mex in 12 Gorten, welchen letteren bie Collection ber herren E. h. Rrelage & Sohn, haarlem, gleichfam. Die herren Croux & Sohn, Sceaux, hatten ebenfalls eine Collection beutscher Aorfis und Balbbunte. Die verfchiebenen Collectionen Baume und Strunder bes herrn Bann, Groß-Borftel bei hamburg, in denen fich fehr fone Arten und Barietaten befanden, tamen leiber nicht gur Geltung, indem bie Gremplare in Folge bes fpaten Pflangens fehr gelitten hatten.

(Odlug folgt).

Breisvertheilung

(Fortfepung von G. 475.)

herrn Jean Bericaffelt, Gent, für feine Befammtleiftungen auf ber Ansftellung ein filberner Potal.

herrn S. Laurentine, Leipzig, für feine Gefammtleiftungen auf

ber Ausstellung ein filberner Botal und eine golbene Debaille.

herrn Guftav Ballis, hamburg, in Anertennung feiner großen Berbienfte um die Bflangentunde eine golbene Debaille.

herrn Director 3. Linben, Bruffel, für feine ausgestellten neuen

Einführungen eine filberne Schale.

Der Aderbau: Gefellschaft zu Rio be Janeiro eine golbene Des baille far ihre Berbienfte um bie Ausftellung.

Der Aderbau: Gefellichaft in Minas Geraes eine filberne De:

baille fat ihre Berbienfte um bie Ausstellung.

Dem Bomologen=Berein ju Bostoop eine filberne Debaille für feine Gefammtleiftungen auf ber Ausstellung.

II. Dem Programm gemäß vertheilte Preise.*)

(Die vorgednudten Rummern entsprechen ben Rummern ber Concurrengen im Programm. Die Rummern, ju benen entweber teine Anmelbungen erfolgt ober bei benen feine Breife vertheilt find, fallen fort.)

I. Bon ben Domannern ber Sectionen: Mugemeine Bewerbung.

1. Für neue Buchtungen: Bur Berfugung ber herren Preibrichter: 1 gold., 2 filb., 2 brong. Debaillen.

Gold. Deb .: Fran Senator Jenifch, Samburg (herr Dbergartner Rramer) (90. 839).

Silb, Deb.: Krau Senator Jenifd, Samburg (herr Dbergartner

Rramet) (No. 841).

Silb. Deb.: Berr Louis Datowitich, Udersborf, Grafic. Glas **(90**±. 1092).

Brong. Deb .: herr Ulrich Bitt, Bernigerobe (Ro. 143).

Brong. Deb.: Berr E. Benolb, Dresben (Ro. 359).

3. Sur bie bestarrangirte Gruppe von 200 Bflanzen: 1. Preis 100 3, 2. Breis 30 3, 8. Breis filb. Deb.

Rach ber im Auftrage bes Comités herausgegebenen Lifte ber vertheilten

- 1. Pr.: herr &. 2. Stiteben, Somburg (Ro. 416).
- 2. Pr.: herr 28. Brafler, Samburg (Ro. 402).

II. Bon ber 1. Section (für Barmhauspflangen):

5. Für 3 ber effectvollften, noch nicht im Sanbel befindlichen, nicht blübenden Barmhauspflanzen: 1. Br. golb. Deb., 2. Br. filb. Deb., 3. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr Director J. Linben, Bruffel (Ro. 2265).

2. Br.: Rönigl. Beiggarten, Socrenbunfen bei hannover (herr hofgartner S. Benblaub) (Ro. 1177).

3. Pr.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 943).

7. Für 25 nicht blübende Barmhanspflanzen in 25 Species (fog. Blattpflanzen):

a) Für Liebhaber: 1. Br. gold. Deb., 2. Br. filb. Ded.

1. Pr.: Frau Cenator Jenifch, hamburg (herr Obergartner Rra. mer) (Ro. 843).

2. Br: Gartenbau-Gefellichaft Flora, Coln (No. 2444).

b) Fur Sanbelegartner: 1. Br. 40 3, 2. Br. filb. Deb. 1. Br.: herr h. Laurentiue (Laurentiue'iche Gartnerei), Leipzig (Ro. 808).

2. Br.: Berr B. von Uslar, Sanbelsgartner, Silbesheim (Ro. 412).

8. Für 25 Balmen in 25 Species: 1. Br. 100 B, 2. Br. 30 J. 1. Br.: Ronigl. Berggarten, herrenhaufen bei hannover (herr

Dofgartner Benbland) (Ro. 1178).

2. Br.: Berr Director 3. Linden, Bruffel (Ro. 2266).

Der zweite Breis wurde um 15 perhöht.

Außerbem gewährt:

herrn Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 944), 1 fitb. Deb.

9. Für 12 Balmen in 12 Species: 1. Br. 50 of, 2. Br. Mb. Meb.
1. Br.: Ronigi. Berggarten, herrenhaufen bei hannover (herr hofgartner h. Bendland) (Ro. 1179).

2. Br.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 945).

10. Für eine nene, noch nicht im Sandel befindliche Balme: 1. Br. golb. Deb., 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Ronigl. Berggarten, herrenhaufen bei honnover (herr hofgartner f. Benblanb) (Ro. 1180).

2. Br.: herr Director 3. Linben, Bruffel (Ro. 2267).

1. Br.: herr Director 3, Linden, Bruffel (Ro. 2779).

2. Br.: herr h. Laurentine (Laurentine'iche Gartnerei), Leippig (Ro. 810).

Außerdem gemabrt:

herrn Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 946), 1 Alb. Ded.

12. Für bas besteultivirte Exemplar von Cycan revoluta: 1. Br. 25 xP, 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Berr A. F. Riechers, Sandelsgartner, Samburg (Ro. 1860).

2. Br.: herr Jean Bericaffelt, Gent (Ro. 947).

13. Far 6 Pandanus in 6 Arten: 1. Br. 25 28, 2. Dr. filb. Meb. 1. Br.: Bert D. Laurentine (Laurentine'iche Gartnerei), Leipzig (No. 811).

2. Pr .: herr Bean Berichaffelt, Gent (No. 948).

.14. Für 25 Orchideen in 25 blühenben Species: 1. Pr. 100 pf,

2. Br.: Fran Genator Benifch, Samburg (Berr Dbergartner Rramer) (No. 844).

Der 2. Breis murbe um 15 28 erhöht.

17. Für bas reichhaltigfte und im üppigften Gulturguftanbe fich befinbenbe Sortiment buntblattriger Orchideen, ale: Goodyera, Pogonia, Spiranthes, Anæctochilus und verwandte Arten: 1. Pr. 25 3, 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Frau Genator Jenifd, Samburg (Berr Dbergartner Rra-

mer) (Ro. 845).

- 2. Br.: Berr B. Laurentius (Laurentius'iche Gartnerei), Leipzig (**%**0. 812).
 - **2**0. Fur bas fconfte Baumfarn, mobei auf Bohe des Stammes Rud: ficht zu nehmen ift: 1. Br. 15 %, 2. Br. filb. Deb. 1. Br.: herr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 952).

2. Br.: herr Emil Rembert, Bandelsgartner, hamburg (Ro. 1448). Augerbem gemabrt:

herrn Emil Reubert, hamburg (Ro. 1449), 1 filb. Deb.

21. Fur 25 Farne und Lycopobien in 25 Gorten : Breis 10 .. fer M. van Beert, Gent (Ro. 1099).

22. Für 12 Farne und Lycopodien in 12 Sorten: filb. Deb. Fran Senator Jenifd, Samburg (herr Obergariner Rramer).

25. Für Cacteen in 100 Gorten: Breis 20 38. herr Charles Pferedorff, Paris (Ro. 2295).

Außerbem gemabrt:

herrn Fr. Ab. Saage, Erfurt (Do. 1946), 1 filb. Deb.

36. Bur Cacteen in 50 Corten; filb. Deb.

herr Charles Bferedorff, Baris (Ro. 2688).

28. Für bas iconfte Exemplar von Broteaceen: filb. Deb. Frau Carl Beine Bine., Ottenfen (herr Dbergartuer Schmidt) (**Ro. 256**).

Angerbem gemahrt:

herrn Bean Berichaffelt, Bent (Do. 953), 1 filb. Dieb.

- 29. Für eine Gruppe von 50 Gorten Aroideen: 1. Br. 10 38, 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: Bert Fr. Ad. Sage jr., Erfurt (Ro. 1947).

2. Br. nicht vergeben.

- 30. Für eine Gruppe von 12 Sorten Aroideen: 1. Br. filb. Ded. 2. Br. brong. Deb.
- 1. Br.: Ronigl. Berggarten, herrenhaufen bei Sannover (herr hofgariner S. Wendland) (Do. 1181).

2. Br.: Berr Louis Roempler, Ranch (Mo. 1813).

81. Fürbaefdonfte Eremplar von Anthurium Scherzerianum: fils. Deb. herr Bean Berfchaffelt, Gent (Ro. 2786).

32. Für das schnifte, nicht blühende Cremplar einer Aroidese: Alb. Med. Herr 3. C. Lübers, Eppendorf bei Hamburg (Ro. 2844).

- 33. Für 25 Sorten Decorationspflanzen, die fich für Zimmercultm eignen, ale: Balmen, Dracknen, Pandanus 2c.: 1. Br. 10 ,, 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: herr &. Q. Stueben, hamburg (Do. 431).
 - 2. Br.: Berr Conis Mathieu, Berlin (Ro. 1293).
- 34. Far 12 verfchiebene Marantaceen: filb. Deb. Berr Fr, Ab. Saage ir., Erfurt (Ro. 1949).

Angerbem gewährt:

herrn h. Caurentius (Laurentius'fche Gartnerei), Leipzig (Ro. 813), 1 brong. Debaille.

35. Für 6 verschiebene neueste Marantaceen: filb. Deb.

herr h. Laurentius (Laurentius'fde Gartnerei), Leipzig (Ro. 814). 38. Far 25 Dracanen in 25 Species und Barietaten: 1. Br. 10 \$, 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Berr Fr. Guft. Dofenthin jr., Gutrigich bei Leipzig (Ro. 1348).

2. Br.: Berr C. &. Tube, Dreeben (Ro. 1299).

Außerbem gemahrt:

herrn &. Laurentine (Laurentine'iche Gartnerei), Leipzig (Ro. 815), 1 filb. Deb.

39. Für 12 Dracanen in 12 Species und Borietaten: 1. Pr. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr Jean Bericaffeit, Gent (Ro. 2787).

2. Br.: herr C. R. S. Beterfen, Altona (Ro. 376).

44. Hur 3 Arten Nepenthes: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Med.
1. Br.: Frau Senator Jenisch, Hamburg (Herr Obergartner Aramer).

2. Br. nicht vergeben.

45. Für 25 Barietaten Begonien: 1. Br. filb. Meb., 2. Pr. bronz. Meb.
1. Pr.: herr G. T. Siemffen, hamburg (herr Gartner Misfeld)
(Ro. 1906).

2. Br.: herr G. Comud, Marienthal bei Bandebed (Ro. 1711). 47. Für 25 Barietaten Gloginien in Bluthe: 1. Br. filb. Deb., 2. Pr. brong. Deb.

1. Pr.: Herr Bilh. Bufch, hamburg (Ro. 1276).

2. Br.: Herr Jul. Schmidt, Hamburg (Ro. 1687).

Außerbem gewährt:

herrn S. Bobbe, Altona (Ro. 1645), 1 brong. Deb. Außerbem wurden von diefer Section folgende Extrapreife angerhalb bes Brogramms bewilligt.

a) Golbene Debaillen:

Dem Ronigl. Berggarten, Berrenhanfen bei Dannover (herr Dofgartner D. Benblanb), für 1 Gruppe von 6 Pffangen (Ro. 1189).

Beren Rabrittefiber Bacob Bennige (Berr Dbergariner Biebemann), Reuftadt-Magbeburg (Ro. 213), für eine Gruppe verfchiebener Bflangen.

Fran Genator Benifch, Damburg (herr Obergartner Rramer), für

eine Gruppe Disa grandiflora (No. 858).

Dem botanifden Garten ju Samburg (Berr Brof. Dr. Reichen: bach) fitte eine Gruppe von 15 Balmen und palmartigen Gemachfen (Ro. 1673).

Bern Director 3. Linden, Bruffel, fur 12 neue Balmen, eingeführt

pom Aussteller (Ro. 2272).

herrn Director 3. Linden, Bruffel, für 1 Maranta Lindeni (**%**0. 2273).

Berrn Jean Berichaffelt, Gent, für 12 neue Cycadeen (Do. 2735). Beren Sofgartner G. Dener in Sanssouci bei Botsbam fur 1 Pan-

danus elegantissimus (No. 2659).

Beren Director 3. Linden, Bruffel, für 12 Aroibeen in 12 Corten (**%0.** 2780).

Herrn Director 3. Linden, Bruffel, für 10 Theophraften (Ro. 2781).

Beren Director 3. Linden, Bruffel, für 8 noch nicht im Sandel befindliche, nicht blübenbe Barmbanspflanzen (Ro. 2778).

Berrn Barteninfpector Raper (Garinerei G. t. D. bes Groß: färsten Ronstantin in Bawlowst bei St. Betersburg) für 1 Encephalartos Altensteinii.

Berry Garteninspector Raper (Gartnerei G. f. b. bes Groß: farten Ronftantin in Bamlowet bei Gt. Betereburg) für 1 Cycas reventa

herrn Garteninspector S. Gireond, Sagan, für 1 Platycerium

grande (%0. 284).

Berry Director 3. Linden, Bruffel, für Reuheiten (Ro. 2971).

b) Silberne Debaillen:

herrn Friedr. Guftav Dofenthin jr., Gutripfc bei Leipzig, für cine Laube von Cissus discolor (No. 1353).

herrn Friedr. Guftav Mofenthin jr., Entritich bei Leitzig, far

25 Camtinge (Ro. 1857).

Berrn G. E. Siemffen, Samburg (Berr Gartner Diefelb), für

2 Maranta zebrina (%o. 1907).

Berrn Director 3. Linden, Bruffel, für 1 Sortiment neuer Aralia,

noch nicht im Sandel befindlich (Ro. 2274).

Berrn Director 3. Linden, Bruffel, für 95 neue ober feltene, blitheube Droibren (Ro. 2521).

c) Brongene Diebaillen:

herrn C. F. Choné, Berlin, für 65 bio. Bflangen (Do. 1986). Fran F. D. M. Biebde Bme., Groß-Borftel bei Damburg (Berr Gariner Schelm), für 1 fruchttragende Banane (Ro. 2406).

Berrn Chuard Otto, Altona, für 30 Coleus (Do. 768).

herrn Louis Roempler, Rancy, für 40 Colous in 40 neueren und neuesten Gorten (20. 1887).

herrn Louis Roempler, Ranch, für Colous Baison in Gincaften. herrn Garteninfpector Gaerbt, Berlin, für I Glorinie in Gladiefen.
III. Bon ber 2. Gection (für Ralthauspflanzen):

51. Fitt 3 ber fchonften und moch wicht im Ganbel befindlichen Kalthauspflanzen, zur Berfügung ber herren Breisrichter: I gold., 2 filb., 2 bronz. Deb.

1 gold. Deb .: Berr Director 3. Linben, Bruffel (Ro. 2270).

1 filb. Deb .: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 954).

1 filb. und 2 brong. Med. nicht vergeben.

53. Für 25 buntblattrige Ralthauspflanzen: 1. Pr. 10 , 2. Dr. filb. Deb.

1. Br.: Berr B. Laurentius, Leipzig (Do. 816).

2. Br. nicht vergeben.

55. Für das beste Sortiment Yucca, Agaven, Aloen, Dasylprion, Beaucarnea (Pincenectitia) und andere ahnliche Pflanzen im verschiedenen Species: 1. Pr. gold. Web., 2. Pr. filb. Dreb.

1. Br.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 956).

2. Br.: Derr D. Caurentius, Leipzig (817). Außerbem gemahrt:

Berrn Louis Mathien, Berlin (Ro. 1295), 1 brong. Med.

56. Für ein gleiches in 12 verschiebenen Gpecies: 1. Br. fib. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 2735).

2. Br.: Berr E. D. Rrelage & Cohn, Daarlem (Re. 1406).

57. Fir 2 der ichonften Decorationepflanzen in möglichft ahnitchen Exemplaren, für die Aufstellung auf im Freien befindliche Poficemente zc. geeignet: 1. Br. 10 gf., 2. Br. filb. Meb.

1. Br.: Herr E. H. Rrelage & Sohn, Haarlem (Ro. 1467).

2. Br.: ber großherzogl. Garten ju Dibenburg (herr hofgartner Dhrt) (Ro. 821).

Mugerbem gewährt:

Fran Carl Beine Bwe., Ottenfen (herr Dbergariner Schmibs) (Ro. 257), 1 filb. Deb.

Berrn S. 3. Bilte, Arnheim, Gelberland, Solland (Ro. 1366),

1 filb. Deb.

58. Für 12 Myrten-Orangen (Citrus myrtifolia) mit Binthen ober Früchten: 1. Pr. filb. Deb., 2. Pr. brong. Deb.

1. Br. nicht vergeben.

2. Br.: Herr F. Hud, Hamburg (Ro. 1658).

59. Für 12 Stud Citrus chinensis mit gelben Fracten: 1. Prifilb. Meb., 2. Pr. bronz. Meb.

1. Br.: Berr B. Ritter, Berlin (No. 1982).

2. Br.: Herr F. F. Stange, hambutg (Ro. 1070).

60. Für zwei Baar ber fchonften Orangenbaumes 1. Br. golb. Deb., 2. Br. file. Dbeb.

. 1. Br. nicht vergeben.

2. Br.: Berr Johs. Baur, Altona (20. 2813).

- Tuffetbem gewährt:
- 5 Serra 3. C. Gobeffron, Dodenhuben (Ro. 2647), 1 filb. Deb.
 61. Für 2 Baar ber iconften Lorbeerbanme: 1. Br. 20 38, 2. Br.
 - filb. 20teb.
 - 1. Br.: Berr Bean Berfcaffelt, Gent (No. 960).
 - 2. Pa: Berr F. L. Stürben, hamburg.
- 62. Für 25 blühende Fuchsien in 25 Sorten: 1. Br. 20 \$, 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: Berr F. &. Stueben, hamburg (Do. 434).
 - 2. Pr.: Berr Bilh. Bufd, Samburg (Ro. 1277).
- 63. Für 12 blühende Fuchfien in 12 Sorten: 1. Pr. filb. Meb., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Br.: Berr F. 2. Stueben, Samburg (Do. 435).
 - 2. Pr.: herr G. Fröhle, Hamburg (Ro. 1855).
- 64. Für 12 hochstämmige blübenbe Fuchsten in minbeftens 6 Gorten: 1. Br. golb. Deb., 2. Pr. filb. Deb., 3. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berr Friedr. Barms, Eimebnttel (No. 224).
- 2. Pr. berfelbe (Ro. 225).
 - 3. Pr. berfelbe (No. 226).
- 70. Für die effectwollste im Freien auszustellende Gruppe von minbestens 100 blubenden Gearlet- und Bonal-Belargonien: 1. Br. 25 %, 2. Br. filb. Meb.
 - 1. Br.: Berr Johs. Beden, Eppendorf bei Samburg (Do. 640).
- 2. Br.: Berein für Land = und Forftwirthichaft (Section für Gartenban), Braunfcmeig (Ro. 1143).

Außerdem gewährt:

- Berrn &. E. Stueben, Bamburg (Ro. 436), 1 filb. Ded.
- 71. Für 12 blubende Scarlet-Belargonien in 12 Sorten: 1. Br. nil. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berr 3. S. Sottorf, Samburg (Do. 930).
 - 2, Br.; herr C. D. S. Beterfen, Altona (Ro. 378).
- 72. Für die fconfte im Freien auszustellende Gruppe von mindeftens 36 buntblattrigen Bonal-Belargonien: 1, Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Deb.
- 1. Br.: herren 3. & A. Smith, Landon (No. 1910).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 73. Für 15 Stud Coulet Belargonien mit zweifarbigen Blattern in 15 Sonen: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: Berren 3. & M. Smith, London (No. 1911).
- 2. Br.: Detren Domnie, Laird & Laing, London und Edinburg (20. 2802).
 - 74. Für 12 Stad Bonal-Belargonien mit breifarbigen Blattern: 1. Br. 15 36, 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: Berren 3. & A. Smith, Loudon (Ro. 1912).
- 2. Dr.: Derren James Carter, Dunnett & Beale, Loubon (Ro. 1307).

Für 3 Bonal-Belargonien mit breifarbigen Blattern, Die 1868 unb 1869 in ben Sanbel getommen: 1. Br. 10 2, 2. Br. filb. Det.

1. Pr.: Berren 3. & A. Smith, London (Ro. 1918).

2. Br.: Berren James Carter, Dunnett & Beale, London (No. 1308).

Für 3 hochstämmige buntblattrige Bonal-Belargonien: 1. Br. filb. Med., 2. Pr. brong. Med.

1. Br.: Berr Friedr. Sarms, Eimsbuttel bei Samburg (Ro. 235).

2. Br. berfelbe (Ro. 236).

Für 12 neue und bestgefüllt blubende Bonal-Pelargonien in 6 Sorten: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Pr.: Berr F. Sperling, Silbesheim (No. 1727).

- 2. Br.: Bert F. F. Stange, Samburg (Ro. 2917).
- Für 25 Corien blubenber Berbenen in Topfen cultivirt: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr B. Tumler, Samburg (Ro. 460).

2. Pr.: Herr J. 3. Schroeber, Hamburg (No. 706). 81. Für 12 Stüd Nerium splendens fl. pl. in Blüthe; 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: herr Julius Somidt, hamburg (Ro. 1688).

- Für 25 Stud blubenbe Lilium lancifolium in minbeftens 3 Corten: 1. Br. 10 2, 2. Br. filb. Deb.
- 1. Br.: Berr Cenator Godeffron (Berr Dbergariner Badenberg), Beaufite bei Rienftadten (Ro. 1220).

2. Br.: Berren Bichmann & Sohne, Ottenfen (Ro. 1643).

Für 12 Stud blübenber Hydrangea hortensis in großen, ftarfen Eremplaren: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr 3. 3. Schrober, Bamburg (Ro. 707).

2. Br.: Berr G. Schmud, Marienthal bei Baudebed (Berr Dbergarmer F. 2. Rreutfeld) (Ro. 1714).

Für 25 Stud blubende Punica Granatum nana: 1. Br. Alb.

Med., 2. Br. brong. Med.

1. Pr.: F. Szirovi, Hamburg (Ro. 1674).

2. Pr.: Herr H. D. H. Klot, Hamburg (Ro. 2901).

93. Für 25 blühende Betunien in 25 Gorten: 1. Br. filb. Deb. 2. Br. brong. Ded.

1. Br.: Herr S. D. H. Rlot, Hamburg (Ro. 2962).

2. Br.: Berr C. G. Dobring, Arnftabt (Do. 2217). Mußerbem gemährt:

Herrn Ferd. Jühlte Rachfolger, Erfurt (No. 2981), 1 brong. Deb. Für 12 Stud der neueften und beften blubenden Selistrop in

6 Corten: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Meb. 1. Pr.: Berr B. Tümler, Hamburg (No. 461).

2. Pr.: Herr H. Bobbe, Altona (Ro. 1543).

96. Für mindeftene 5 Ctud hochftammige Belietrop: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Ded.

1. Br.: Berr Friedr. Sarme, Eimebuttel bei Samburg (No. 238).

2. Br. berfelbe (No. 237).

Für die effectvollste im Freien auszustellende Gruppe Gladiolus: 1. Br. gold. Died., 2. Br. filb. Wed.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Pr.: Berr Ferd. Gloede, Beauvais (No. 57).

Fur die beste im Freien auszustellende Gruppe von mindestens 50 Stud Gladiolus: 1. Pr. 10 3, 2. Pr. filb. Meb.

1. Br.: herr Emil Reubert, hamburg (No. 1451). 2. Br.: herren Des & Co., Berlin (No. 664).

Für bie preismertheften, fraftigften, in möglichft fleinen Eopfen 100. cultivirten Markipflangen (befondere folde, welche hundertweife in ben Handel tommen), ale: Camellien, Azaleen, Erica, Ficus, Palmen, Dracanen, Epiphyllum, Orangen, Grunaten, Garbenien zc., in beliebig vielen Arten, von jeder Art 6 Stud, unter Preisangabe pr. 100 Stud: Bur Berfugung ber Berren Preisrichter: 12 filb. Dieb.

Diefe murben vertheilt an bie Berren:

Bulius Schmidt, Hamburg (No. 1698).

Friedr. Guft. Mosenthin jun., Gutripsch bei Leipzig (Ro. 1349).

A. Silbebrandt, Leipzig (No. 1434).

G. Fröhle, Hamburg (No. 1857).

2. Spath, Berlin (No. 557).

Herm. Lange, Dresben (No. 1202).

M. F. Riechers, Samburg (No. 1852).

Friedr. Schulte, Charlottenburg (Ro. 2062).

Beter Smith & Co., Hamburg (Ro. 2682). 2. Supe, Connewit bei Leipzig (Ro. 2841).

C. R. D. Beterjen, Altona (Do. 379).

F. B. Pabft, Hamburg (No. 1387). Mugerdem gewährt:

herrn Louis Roempler, Hancy (No. 1334), 1 filb. Deb.

herrn C. F. Choné, Berlin (Do. 2600), 1 filb. Deb.

Herrn 3. 3. Runge, Altenburg (No. 2857), 1 filb. Ded.

herrn Aug. Comermis, Wildpart-Station bei Botedam (Ro. 327), 1 filb. Dieb.

Für bie beste Pflange, welche zu becorotiven Zweden mahrenb ber 101. Sommerfaijon ale Gruppen= oder Solitairpflanze auf Rafen gu verwenden ift, als: Solanaceen, Urticeen, Compositeen, Uvarien, Gynerium, Andropogon, Bambusa, Aralia 20.: But Betfügung der Berren Preierichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Med.: Frau Dr. A. Abendroth, Hamburg (Ro. 2698). 1 filb. Wied.: Herr E. R. H. Peterfen, Altona (No. 379).

1 filb. Died.: Berr F. W. Pabft, Bamburg (No. 1387).

1 brong. Died .: Berr Carl Ladner, Berlin (No. 411).

1 brong. Died .: Gerr D. M. Bohlers, Samm bei Samburg (No. 2654).

1 brong. Ded. nicht vertheilt.

Kür die am besten arrangirte im Freien ausgestellte sogenannte 103. Blattpflanzen: Gruppe ohne Bestimmung ber Gorten, von 50 Stud:

1. Br. 20 28, 2. Pr. filb. Deb.

1. Br.: Berr Cenator Gobeffron, Beaufite bei Rienftabten (Berr

Dbergariner Badenberg) (Ro. 1222).

2. Br.: Berr Johs. Beden, Eppendorf bei Samburg (Ro. 642). Außerdem murben folgende Extrapreife außerhalb bee Brogramme gewährt.

a) Golbene Debaille:

herrn h. Laurentius, Leipzig, für eine Gruppe von Yucca, Agaven 2c. in 30 Species und Barietaten (Do. 818).

b) Silberne Debaillen:

herrn Friedr. Darme, Eimebuttel, für eine Fuchfienhede von 50 Fug Länge (Ro. 75).

Herrn F. Sperling, Hilbesheim, für 24 gefüllte Bonal-Belargonien

in 24 Corten (No. 732).

herrn Emil Neubert, hamburg, für eine Pflanzengruppe von Yucca, Agaven, Dracanen 2c. (No. 1453).

herrn Friedr. harms, Eimsbuttel, für 1 hochftammige Fuchsia

marginata (No. 2790).

Beren Wilh. Maad, Schonebed bei Magbeburg, für 7 Clianthus Dampieri (No. 1095).

herrn F. L. Stueben, Hamburg, für eine Gruppe im Freien von

150 buntblattrigen Bonal-Belargonien (Do. 437).

herrn A. F. Riechere, Samburg, für 100 jum Theil blubenbe Camellien (No. 1854).

herrn F. F. Stange, Samburg, für 40 bie 50 buntblattrige Bflanzen:

Coleus 2c. (No. 1069).

Berrn Genator G. Godeffron, Beausite bei Rienstädten (Berr Dbergariner Badenberg), für Decorationspflanzen (No. 2053).

c) Brongene Mebaillen:

Berrn Johannes Beden, Eppendorf, für eine Gruppe Fuchfien (No. 646).

herrn Chuard Dtto, Altona, für 25 blubende Rochea falcata

(No. 764).

herrn M. hupe, Connewis bei Leipzig, fur eine Gruppe von Belargonien (No. 1090).

Herrn D. M. Bohlers, Hamm bei Hamburg, für Erythrina Crista galli (No. 2654).

herrn C. R. S. Beterfen, Altona, für 50 Myrten (Ro. 382).

herrn Chuard L. Behrens (herr Gartner F. Bartels), hamburg, für eine Gruppe von Fuchsien im Freien (No. 2846).

Berren Dich & Co., Berlin, für 12 gefüllte Charlach-Belargonica

in 12 Gorten (Ro. 667).

IV. Bon ber 1. und 2. Section gemeinschaftlich:

Für 50 in Töpfen ober Rubeln cultivirte Bfangen, von benen jebe einzelne fich in ausgezeichnetem Culturzustande befinden und von benen minbeftens bie Salfte in Bluthe fein muß: 1. Br. 500 3, 2. Br. 250 3, 3. Br. 100 3.

1. Br.: Frau Genator Jenifd, Bamburg (Berr Dbergartner Rramer).

2. und 3. Preis nicht vertheilt.

V. Bon ber 3. Section (für Coniferen):

107. Für die imponirenbste Gruppe von 50 Coniferen: 1. Br. 100 3, 2. Br. 50 39, 3. Br. 25 39.

1. Br.: Berr F. 3. C. Jürgens, Mienftabten (Do. 89).

2. Br.: herren Beter Smith & Co., hamburg (Ro. 298).

3. Pr.: Bomologen=Berein ju Bostoop, Solland (No. 1).

108. Für 100 Coniferen in 100 Sorten: 1. Br. 200 3, 2. Br. 100 3, 3. Br. 50 3.

1. Pr.: Herren Beter Smith & Co., Hamburg (No. 299).

2. Pr.: herr F. 3. C. Burgens, Rienftabten (Ro. 90).

3. Br.: herr M. van Geert, Gent (Ro. 1101).

Außerbem gemahrt: herrn fr. herm. Ohlenborff, hamm bei hamburg (Ro. 1408),

1 filb. Meb. 109. Far 50 Coniferen in 25 Sorten: 1. Br. 50 %, 2. Br. 20 %, 3. Br. filb. Meb.

1. Br.: Berr C. &. Renner, Bilftorf bei Barburg (Ro. 717).

2. Br.: herr &. 3. C. Jürgens, Rienftabten (Ro. 91).

3. Br.: Berren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 300). Außerbem gemahrt:

herrn Alexander Ruhler, Sochenbuchen bei hamburg (Ro. 2485), 1 filb. Deb.

111. Für 4 Stud Dammara in 4 verschiebenen Species: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr M. van Geert, Gent (Ro. 1102).

2. Br.: herr Jean Berichaffelt, Gent (Do. 964).

112. Für bas schönfte Eremplar einer Dammara: 1. Br. filb. Deb., 2. Pr. brong. Deb.

1. Pr.: Fran Senator Jenisch, hamburg (herr Obergartner Rras mer) (Ro. 851).

2. Br. nicht vertheilt.

113. Für die iconfte Gruppe Araucarien: 1. Br. 25 , 2. Br, 10

1. Br. nicht vertheilt.

- 2. Br.: herr fr. herm. Dhlendorff, hammbei hamburg (Ro. 1410).
- 115. Für die schönste Araucaria imbricata: 1. Pr. 10 38, 2. Pr. silb. Wed.
 - 1. Br.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 966).

2. Br. nicht vertheilt.

116. Für die schönste Araucaria Cookii: 1. Pr. 10 🚜, 2. Br. süb. Web.

1. Pr. nicht vertheilt.

2. Br.: herr 3gan Berfcaffelt, Gent (20. 967).

(Solus folgt).

Das Chinagras, Bæhmeria utilis.

Unter bem Namen Ramée ober chinesisches Gras macht in neuester Zeit in ganz Nordamerita eine Pflanze viel von sich reden und sast alle amerikanischen Zeitungen beschäftigen sich mit dieser Pflanze eingehend. Dieselbe ist in Europa, namentlich in Deutschland, bereits seit dem Jahre 1845 bekannt, woselbst sie als eine neue Gespinnstpstanze von China einzestührt wurde. Die Pflanze gehört zur Familie der Urticeen und ift in China, namentlich an den Küsten die zum Indischen Archipel und die zu den Sanda-Inseln, heimisch. In den chinesischen Provinzen Fosien und Eheilen kommt die Pflanze ganz besonders wild und cultivirt vor und wird von den Chinesen Maa-Chae genannt, während sie auf Java den Namen Ramich führt. Sie bringt ganz vortreffliche Fasern zu Geweben hervor und gilt viel auf dem Londoner Martt, wo die Tonne dieser Fasern mit 80—120 £ bezahlt wird.

Die Ramée-Pflanze wird in vielen botanischen Garten Europas als Boehmeria utilis oder tenacissima ober auch nivea cultivirt, und da es nun gewiß von großem Interesse ist, über eine so nütliche Pflanze etwas Naheres zu erfahren, so bringen wir im Nachstehenden einige neuere Mitteilungen über dieselbe, die wir im Auszuge der illust. Zeitung vom 2. October d. 3. entnehmen.

In ben englischen Spinnereien wird in jungfter Zeit bie Ramefaser verarbeitet und man ruhmt von ihr ein so feines und vortreffliches Gewebe, welches taum von dem feinsten Leinenbatift ju unterscheiden ift und bem frangofischen Cambrics gleicht.

Auch am Borgebirge der guten hoffnung und in den füdlichen Staaten Rordameritas bildet diefe Pflanze jest einen Gegenstand der Acclimatisation und forgfältigen Cultur.

Aus einem Memorandum, welches ber englische Gouverneur ber Capcolonie aus einem Bericht bes Curators bes bortigen botanischen Gartens, Berrn 3. M. Gibbon, über den Anbau ber Rambepflanze veröffentlich hat, ift Folgenbes hervorzuheben:

Das sogenannte Chinagras (Bommeria nivea) gehört zu ber Reffelsfamilie (Urticeen), ist aber burchaus keine Graspflanze, sondern eine fachellose Ressel. Die Theile unter ber äußeren Rinde bilden den als Chinagras bekannten Sandelsartikel. Die Pflanze ist bereits seit den letzten zehn Jahren in dem botanischen Garten der Capcolonie cultivirt worden, wozu man die ursprünglichen Pflanzen direct aus China importiet hat. Gegenwärtig ist die Ramsepflanze vollständig in dem Garten der Capcolonie eingebürgert. Die Bermehrung derselben geschicht durch Stecklinge aber auch durch Bertheilung der Burzelstöcke. Sie treibt aus der Burzel viele Stengel, die in England eine Länge von 3 Fuß erreichen, während diese in China und Indien, wo man die Pflanze ihrer Faser halber anbaut, meist 6—8 Fuß lang werden; die Pflanze liebt einen seuchten und mehr schattigen Standort.

In einem anderen Berichte aus bem Caplande vom Jahre 1867 heißt

es: Die Bohmeris nivos ober Urtica nives ift in England schon im Jahre 1739 eingeführt worden und daselbst ganz acclimatisirt. Die Sommer im England sind jedoch zu kalt, als daß die Pflanze ihre volle natürliche Größe oder Reife erlangt, daher kommt es auch, daß die Triebe nur höchstens 3 Fuß lang werden. Die Schönheit und Stärke der Chinagrassfesen ift jetzt allgemein bekannt und geschätzt und Anbauversuche mit dieser Pflanze in milden himmelsstrichen würden sich jedenfalls gut lohnen. In den sudlichen Gegenden Deutschlands bringt die Pflanze übrigens vollssumen reife Samen.

Rach Occaisne's Unsicht mußte die in Rebe stehende Pflanze in den füdlichen Ländern Deutschlands angebaut werden tonnen. Geren Professor Dr. v. Blume in Leiden ift es auch gelungen, die Bochmeria tonacissima, die er ans dem Archipel, wo sie Rasmi oder Rasmée genannt wird, in den Riederlanden eingeführt hat, baselbst zu acclimatistren, und bezeichnet Professor Blume sie als eine wichtige Culturpstanze, deren Gespinnstsafern bei schneeiger Weiße und vollfommen seidenartigem Glanz an Festigkeit den besten Flachs und Hanf übertreffen sollen.

Die von herrn Professor Dr. Fraas in Munchen angestellten Anban-Bersuche bieser Gespinnstpflanze zu Ansang ber 1850er Jahre find gleichfalls ziemlich gunftig ausgefallen und hebt berfelbe hervor, daß die Rambe ausdauernd fei und eine weit bedeutendere Menge spinnbaren Stoff liefere

ale jebe andere Beipinnftpflange.

5

Einen anderen nicht uninteressanten Bericht über diese Pflanze brachte in jüngster Beit der "Moulteur universel." In bemselben werden die französischen Landwirthe bringend aufgesordert, Bohmoria utilis anzubauen. Die neuen Bersahrungsweisen mit derselben waren von großem Erfolge gekrönt und sie sei so einträglich, daß es gauz ungerechtfertigt erscheine, Cochinchina, China und Japan tributbar zu werden, da man sie in Frankeich wit Bortheil andauen könne, wenigstens hatten die Andauversuche, welche die Handelskammer in Rouen mit dieser Pflanze habe anstellen lassen, sich glanzend bewährt.

Ramde ift fehr leicht angubanen. Gie verlangt gu ihrem befferen Bebeiben einen leichten, nahrhaften, tiefen, Feuchtigfeit haltenden Boben.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

berum in biesem, 1. October. Der hiesige Gartenverein hat auch wiesberum in biesem Jahre eine Ausstellung von Blumen, Obst, Gemüse und sauftigen Erzengniffen veranstaltet, sie wurde am 26. d. M. eröffnet und gekern mit einer Berloosung von angetauften Blumen und Blattpslanzen geschlossen. Der Berein, burch seine Regsamteit und sein lebendiges Intetesse an der Förderung der Gartencultur längst in weiteren Kreisen befannt, hatte sein Wöglichftes gethan, die Concurrenz zu fördern und auf einem verhältnismäßig engen Ranme eine große Mannigfaltigkeit zu entwickeln. Salches war ihm denn auch, trop der großen, kurzvorangegangenen wiete-

nationalen Ausfiellung ju Samburg in reichem Dafe gelungen, fo bat bie biesjährige große Ausstellung, welche von etwa 90 hiefigen und and wartigen Concurrenten befchidt mar, alle ihre Borgangerinnen an Reidhaltigteit übertraf. Giner befonderen Anertennung feitens bes befuchenben Bublicums erfreuten fich bie, hauptfachlich von ben hiefigen Runftgartnern Sperling und Beftenius bochft finnreich und gefchmadvoll arrangirten Gruppirungen ber Blumen und Blattpflanzen, welche bas Sauptlocal der Ausstellung vollftanbig ausfüllten, mabrend in ben anftogenben Rebenlocalen hauptfachlich Dbft und Gemufe in gablreichen, febenswerthen Eremplaren vertreten waren. Die hauptconcurrenten fur Blumen und Blattpflangen maren bie Runftgartner Gperling, v. Uslar und Befteniushiefelbft, melden and von bem Breisgerichte, bestehend aus ben Berren Gartenmeifter Dir ! . Dhr bei Sameln, Sofgartner Burmefter-Braunfdweig, Infpector Rod bafelbft, Runftgartner Rofenth al-Bolfenbuttel und Sofgartner Des-Gerrenhaufen, bie meiften Breife (vergolbete, filberne, brongene Debaillen und Diplome) zuerkannt wurden. Das hervorragenbfte auf biefem Gebiete mar: 1) von herrn Sperling eine Gruppe gemifchter Bflangen, unter welchen inebefondere einzelne Cremplare, wie B. 3. die Datura Iritria und mehrere Arancarien, die Aufmertfamteit feffelten; eine Gruppe Blatt-Mangen (barunter inebefondere bie Chamædorea Ernesti Augusti, Chamærops humilis, Musa Cavendishii, Aralia Sieboldi fol. var., Dracona umbraculifera bemertenswerth); ferner verfchiedene Collectionen pon Bonal-Belargonien der neuesten Sorten (vorzüglich), Fuchfien, Coniferen (vorzüglich), Betunien, buntblatterige Bflangen, gefchnittene Rofen und Aftern. 2) von herrn v. Uslar zwei Gruppen ber fconften Blattpflangen (barunter bas Bampasgras mit Blathenahren, Clerodendron, Bethunianum, Platycerium grande mit Bluthenwebeln, ein 5 fuß hober Banns Xanthosoma appendiculatum, einzelne Bananen, Dracanen, Aroideen und Balmen, wahre Brachtexemplare, mehrere berfelben auf ber internationalen Ausstellung in hamburg pramitrt, ferner Collectionen bund blatteriger Bflangen, buntblatteriger Belargonien, Suchfien u. f. w. 3) von Berrn Beften ins eine fehr gefdmadvoll arrangirte Gruppe blabenber und nichtblubenber Bflangen, biverfe Collectionen von Ruchfien (ausgezeichnet), atfüllter Bonal-Belargonien, Betunien, Coniferen, abgefdnittener Rofen (bar unter besonders icon Marechal Niel), einzelne Eremplare ber Yucoa Draconis und Chrysanthemum u. f. w., ferner zwei auf demifdem Bege gefarbte Blumenbonquets von feltener Schonbeit. 4) von Gebr. Rarnag: Goslar ein fehr fcones Exemplar bes Laurentinus mit Blatben, awei Yucca-Bflonzen und eine Collection fehr gut cultivirter Blattpflanzen. barunter ber Sabal Palmetto, ale etwas Borgugliches.

Angerbem murbe noch pramiirt für biefes Fach: Gartenmeifter 28 8 h = 1ede=Ballshaufen, Des & Co.-Berlin, Blum-Billy, Sammermanne Cangershaufen, Boblede-Solting, Sabenicht-Silbesheim und Garten-

meifter Beite-Banteln.

In ber Abtheilung für Gemufe erhielt ber Burticulier Rrieger biefelbft ben erften Breis. Die nachftfolgenben Concurrenten waren ber Bereins-Secretair Aunfmann Bottner, mit ca. hunbert Gortimenten Rar-

toffeln und Gartenmeifter Rohlmener:Steuerwalb, welcher fich hauptfaclich burch feine umfangreichen Rohlfopfe Anerfennung erwarb.

Ferner wurden für diese Abtheilung pramiirt die herren Bohlede= Ballshausen, Burger=Marienrode, v. Uslar, Glitsch, Loges und

Langenberg hiefelbft.

In der Abtheilung für Obst excellirte der als Bomologe in weiteren Areisen bekannte Baiseninspector Palandt hieselbst, welcher 118 Sorten Aepfel, 123 Sorten Birnen, 9 Sorten Pflaumen, 8 Sorten Pfirniche, 133 Sorten Bein und 10 Rußsorten ausgestellt hatte und mit zwei verzgoldeten, mehreren silbernen und bronzenen Medaillen prämiert wurde; ferner der Kausmann Böttner mit einer Gruppe fruchttragender Topfobstpflanzen. Außerdem wurden prämiert in dieser Abtheilung Commerzienrath Hahnschannover und Gartenmeister Schliemannsboya.

Drei von den zur Bertheilung gekommenen Medaillen, eine filberne und zwei brouzene, hatte bas konigl. Ministerium der landwirthichaftlichen Angelegenheiten bem hiefigen Gartenbau-Berein zu dem Zwede übersandt, die hervorragendsten Erzeugniffe und Leiftungen mit benfelben zu pramitren: bie filberne erhielt herr Runftgartner Sperling, die beiden brouzenen

murben ben herren v. Uslar und Balandt guerfaunt.

Bir fchließen biefen Bericht mit bem Bunfche, bag uns ber hiefige Gartenbau-Berein im nachsten Jahre wieber mit einer ahnlichen Ausstellung erfreuen moge. B.

Botsbam. 3m 4. hefte, S. 184 b. Jahrg. ber hamburg. Gartenztg., machten mir Mittheilungen über bie Thatigfeit bes Gartner=Bereins in Botsbam und bemerkten gleichzeitig, daß ber Bornt bes Bereins für bas laufende Jahr auf herrn Obergartner B. Bollert übergegangen fei.

Bie uns so eben mitgetheilt wird, führt ber genannte Gartner=Berein jest ben Titel "Gartenbau=Berein" und hat herr Sugo Eichler, Inspector ber Kirchhöfe zu Botsbam, an Stelle bes nach Coblenz verzogenen hern Obergartner Bollert wieder den Bornit des Bereins übernommen, ben berselbe schon einmal mit so großer Umsicht führte.

Bremen. Breis=Aufgaben bes Bremifchen Gartenbaus Bereins für bie Frühlinge-Ausftellung in ber zweiten Galfte bes April 1870.

Bedingungen für die Preisbewerbung.

a. Bur Breisbewerbung für die erften 28 Rummern find alle hiefigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie feien Mitglieder bes Bereins ober nicht.

b. Benn mehrere Bramien für eine Breisaufgabe bestimmt find, fo barf berfelbe Aussteller nur mit einer Lieferung concurriren.

- c. Die zu pramitrenden Früchte und Gemufe muffen vom Ausfteller felbft gezogen fein und muß biefes auf Berlangen nachgewiefen werben.
- d. Jebe Bflanze muß mit ihrem richtigen besonderen Ramen ober boch mit einer Rummer verfeben fein, die ber Rummer bes

richtigen Ramens im einzuliefernden Berzeichniffe der concurrirenden Bflangen entspricht.

. Die Preisrichter können für einzelne hervorragende Einfenbungen

noch besondere Breife ertheilen.

1) Für bie bestarrangirte Gruppe, in welcher fich minbestens 200 binhende Pflanzen in unbeschränkter Answahl befinden muffen: 1. Breis 25 %, 2. Preis 20 %, 3. Breis 121/2 %, 4. Preis 10 %.

2) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 50 blahende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen: 1. Preis 10 3,

2. Breis 5 3.

3) Für 6 Sorten ber schniften Topfgewächse in vorzüglichem Culturund Blüthenzustande: 1. Preis die filberne Medaille und 10 \$, 2. Preis 10 \$.

4) Für eine Collection von 18 Sorten schöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande: 1. Breis die filberne Medaille und 71/2 38, 2. Breis 5 38.

5) Für eine Collection von 12 Sorten ichoner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande: 1. Preis die filberne Debaille und 5 %,

2. Preie 5 3.

6) Für 8 biverse Neuhollanderpflanzen in gut cultivirten, reichblabenden Exemplaren: 1. Preis bic filberne Debaille und 5 %, 2. Preis 5 %.

7) Für eine Collection von 18 Sorten ber ichonften und bestcultivirten indischen Agaleen in Bluthe: 1. Preis die silberne Medaille und 71/2 38, 2. Breis 5 28.

8) Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten und bestaultivirten indischen Azaleen in Bluthe: 1. Preis die silberne Medaille und 5 %,

2. Preis 21/2 x.

9) Fur 6 ber neuesten indischen Agaleen in Bluthe: 1. Breis die file

berne Medaille, 2. Breis 21/2 3.

10) für eine Collection von 12 Sorten ber schönften und besteultie virten Rhobodenbren in Bluthe: 1. Preis die filberne Medaille und 5 %, 2. Preis 21/2 29.

11) fur 6 Sorten ber ichonften Paonia arborea in Bluthe: Breis

bie filberne Debaille.

12) Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Töpfe und Einzelpflanzen): 1. Breis die filsberne Medaille, 2. Breis 21/2 28.

13) Für eine Collection von 12 Sorten ber iconften Rofen in Bluthe:

1. Preis die filberne Medaille und 21/2 %, 2. Preis 21/2 %.

14) Für eine Collection von 18 Gorten ber schönsten Spacinthen in Bluthe: 1. Preis die filberne Medaille und 5 %, 2. Preis 21/2 %.

15) für eine neu eingeführte, hier noch nicht ausgestellte blubenbe

Bflanze: Preis die silberne Medaille.

16) Für ben am geschmadvollften arrangirten Korb mit abgeschnittenen frischen Blumen: 1. Breis bie filberne Medaille und 21/2 29, 2. Breis 21/2 28.

17) für bas am geschmadvollften gebundene Blumenbouquet: 1. Breis

die filberne Medaille, 2. Preis 21/2 2.

18) Für ben iconften Rrang von frifden Bluinen : 1. Preis Die filberne Medaille, 2. Preis 21/2 29.

19) Fur ben iconften Balltopfput von frifden Blumen: 1. Preis

die filberne Medaille, 2. Preis: 21/2 3.

20) Für bas beste Sortiment von getriebenen Gemusen: 1. Preis die filberne Medaille und 15 3, 2. Preis 5 3.

21) Fur die besten Gurten: 1. Preis filberne Debaille und 5 3,

2. Preis 5 x...

22) Fur den beften Spargel: Breis die filberne Debaille.

23) Für den beften Rhabarber: Preis die filberne Debaille.

24) Far die beften getriebenen Erbfen: Breis die filberne Debaille nnd 21/2 x.

25) Für ben besten Ropffalat: Preis die filberne Medaille und 21/2 3.

26) Für bie besten getriebenen Bohnen in Topfen ober Raften: Preis die filberne Diebaille und 21/2 3.

27) Für 24 Topfe der beften Erbbeeren: 1. Breis die filberne De-

baille und 7½ xP, 2. Preis 5 xP.

28) für 12 ber iconften und besteultivirten verschiedenen Garnfrauter

in Copfen: Breis 5 xf.

Bei ben folgenben Breisaufgaben Dr. 29 - 35 tonnen nur hiefige Banbelegartner concurriren; Gartenliebhaber ober beren Gartner find ausgefcloffen.

29) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher fich mindestens 50 bin: benbe Bflangen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen: 1. Breis die

Alberne Medaille und 10 A, 2. Preis 5 A.

30) Für eine Collection von 12 Corten Schoner blubenber Camellien:

1. Preis die filberne Debaille und 5 x, 2. Breis 5 x.

31) Für eine Collection von 6 Sorten der ichonften und bestaultivirten Rhobodendren in Bluthe: 1. Breis bie filberne Debaille und 21/2 20, 2 Preis 21/2 x8.

32) Für eine Collection von 12 Sorten der schönsten und bestaultivirten indifchen Azaleen in Bluthe: 1. Preis die filberne Debaille und 5 A,

2. Breis 21/2 x9.

33) Für eine Collection von 12 Sorten ber iconften Cinerarien in Bluthe (nicht über 10zöllige Töpfe und Ginzelpflanzen): 1. Preis die fil: berne Mebaille, 2. Breis 21/2 3.

84) Fur eine Collection von 12 Corten der fconften Rofen in Bluthe:

1. Breis die filberne Medaille und 21/2 p, 2. Breis 21/2 p. 35) Für 6 Stud fcon cultivirter Moosrofen in Bluthe: 1. Breis bie filberne Dedaille und 21/2 3, 2. Breis 21/2 3. Extra : Preife:

36) Für eine Collection von 18 Gorten ber iconften Frühlingeblumen in Bluthe, als: Brimeln, Aurikeln, Stiefmutterchen, Frühtulpen oc.: Breis 5 A.

37) for eine Collection von 24 der iconften Blattpflanzen (NB. Agaven, Yucca und Balmen find ansgeschlossen): Breis 10 ge.

38) Far bie beften getriebenen Champignon: Breis 5 3.

Die Breife für 36 unb 37 find von einem auswärtigen, ber Breis für 38 ift von einem hiefigen Freunde bes Gartenbau-Bereins ausgefest. Bremen, ben 3. October 1869.

Der Borftanb bes Gartenbau=Bereins.

Literatur.

Anrze Anleitung jum Obstdörren und zur Musbereitung von De. Eb. Lucas, Director bes pomologischen Institus in Reutlingen. Dit lithograph. Tafel und mehreren holzschnitten. Dritte umgearbeitete und vermehrte Auslage. Ravensburg. Eug. Ulmer. 1869. Gr. 8°. 40 G.

Bie die Bereitung bes Ciber= ober Moftweins, fo ift auch bas Dorren bes Obstes für alle Obstbau treibenden Gegenden in reichen Obstjahren eine Sache von ber größten Bichtigkeit, benn gut gedörrtes Dbft ift eine gefunde, nahrhafte Speife und in allen Saushaltungen, reich ober arm, ftets gern gefehen. Es ift baber auch forgfältig und rauchfrei geborrtes Dbft ein fehr guter Sandelsartitel. Um aber gut geborrtes Doft gu erhalten, bedarf man guter Einrichtungen und zu diesen gebort die von dem Berfaffer oben genannter Schrift im pomologischen Institut zu Reutlingen aufgestellte Schnellborre für gewöhnliche Saushaltungen, die derfelbe als neue Gemeindeborre empfohlen und die fich auf's Allerbefte bewährt hat. bilben alfo diefe beiden von herrn Dr. Lucas als neu conftruirten und binlanglich erprobten Dorren eine febr mefentliche Bereicherung Diefer in 8. Auflage erschienenen Schrift. Diefelbe behandelt I. bas Dbftborren im Magemeinen, bann 1) bie Beerdobstborre, 2) bie großere Dbitborre, 3) großere Dorre mit gemauerten Dorrfaften, 4) größere Dorre für Gemeinden, 5) bie Iffartier'iche Dorre, 6) bie Michelin'iche Dorre, 7) über bas Berfahren beim Dorren und 8) Berechnung ber Roften bes Dorrens. II. Die Befalis ober Musbereitung.

Bie alle Schriften bes herrn Lucas einen großen Erfolg gehabt haben, fo wird auch biefe nicht verfehlen, jur Berbreitung guter, praktifcher Dorreinrichtungen und eines rationellen Berfahrens beim Dorren beizutragen, und erlauben wir uns, biefelbe allen Obstbautreibenden hiermit beftens gu empfehlen.

Der Ciber ober Obstwein. Aurze Zusammenftellung ber verschiebenen Bereitungsarten und Rathschläge zu einer rationellen Darstellung und Bebandlung besselben von Dr. Ed. Lucas, Director bes pomologischen Instituts in Rentlingen. Mit 1 Tafel Abbildungen. Ravensburg. Eng. Ilmer. 1869. Gr. 8. IV. und 52 S.

Benn auch bereits einige kleinere gute Schriften über Obsweinbereitung vorhanden find, so heißen wir die oben genaunte Schrift des in der Bomologie und Obstdamuzucht so groß dastehenden Berfassers herzlich willommen, benn da dieselbe von einem so fachkundigen Manne, wie herr Dr. Lucas es ift, geschrieben, so wird sie nicht verfehlen, dazu beizutragen, die Obstweinbereitung nach rationellen Grundfätzen in noch weiteren Areisen einzuführen. Die Obsteultur erhält erst ihren vollen Berth mit der allgemeinen Ginfährung der Bereitung des Obsweines, Ciders oder Moftes. Bie ge-

ichieht die Obfimofibereitung am beften, wie muffen Obfimublen, Breffen st. befchaffen fein? Dies find Fragen, die man oft zu hören bekommt und beren Beantwortung wir auf eine flare und leicht verftanbliche Beife in bem genannten Buche finden, dem wir die weitefte Berbreitung wunschen.

₹. D---0.

Tafchenbuch für Pomologen, Gariner und Gartenfreunde, herausgegeben vom pomologischen Inftitute in Reutlingen burch Dr. E. Lucas, Director und Besitzer bes Instituts. 9. Jahrg. Mit 25 Abbilbungen. Ravensburg. Eug. Ulmer. 1869.

Dit größerer Frende benn je begrufen wir ben 9. Jahrgang biefes vortrefflichen Tafchenbuches, benn es enthalt eine fo große Angahl von

Meineren gediegenen Abhandlungen, wie feines feiner Borganger.

Auch ber Bericht über ben Fortgang bes fo mufterhaft baftehenden pomologifchen Inftitute lautet außerft befriedigenb. Die Befammtzahl ber Boglinge und hofpitanten, welche bas Inftitut feit feiner Granbung (1860) befuchten, hat fich bie jest auf 506, alfo gegen voriges Jahr um 50 Reneintretenbe erhobt. Das Binter-Semefter 1868/69 murbe von 24 Roglingen frequentirt, mahrend bes Fruhjahre-Curfus (3. Darg bis 20. Dai 1869) betrug die Bahl berfelben 56, die hochfte Angahl von Boglingen, Die bis jest gleichzeitig im Inftitute anwesend maren. - Die fammtlichen Röglinge, welche im Fruhjahr und Commer 1869 bas pomologische Institut befuchten und noch befuchen, gehören folgenden Landern und Brovingen an: Burttemberg 12, Baiern 14, baierifche Bfalg 7, Breufen: Oftfeeprovingen 5, Sobenzollern 2, Rheinproving 4, Proving Cachfen 1, Broving Branden-burg 1, Frankfurt 1, Defterreich: Rieberöfterreich 2, Bohmen 6, Baben 3, Schweiz 3, heffen: Oberheffen 2, Rheinheffen 2, Coburg, hildburghaufen, Sonderhaufen, Schweden und Rugland je 1 Bogling. Dan erfieht aus ber vermehrten Angabl ber Boglinge, bag bas Bertrauen jum pomologifden Inftitute in Reutlingen in erfreulicher Beife gugenommen bat.

Die Lehrgegenstände, welche im Binterhalbjahre 1868/69 und im Sommer 1869 vorgetragen wurden, waren: 1) Theorie des Gartenbaues, Bomologie, Baumschnitt, Obsteultur, Landschaftsgärtnerei, Gehölzucht, Botanit und Geognosie von Dr. E. Lucas. 2) Baumschnitt, Gemusedau und Bomologie von herrn Dr. Fr. Lucas; Encyclopädie der Landwirthschaft und Buchführung von herrn Maagen; Blumenzucht, Geometrie und Planzeichnen von herrn heinrich; Beinbau von herrn E. Bedler. Außerdem wurden noch verschiedene Borträge von anderen Lehrern gehalten. Es geht daraus hervor, daß das Institut durch die Bermehrung der Lehrträfte bemüht war, bei der größeren Zahl der Böglinge die wissenschaftliche Ausbildung wie die praktische zu nöglichster Bollommenheit zu bringen.

Ueber die vortreffliche Einrichtung bes Inflitutegebaudes, in dem jest 50 goglinge bequem untergebracht werden tonnen, verweisen wir auf bas

Buch felbft.

Außer den gegebenen Rotizen über ben Fortgang des Inftituts enthalt ber 9. Jahrgang, wie bemerkt, noch eine große Anzahl fehr praktifc abgesfaßter langerer und kurzerer Abhandlungen ans allen Fachern der Gartonstunft, so mehrere fehr beachtenswerthe aber Obstbau, aber neue Bertzenge

und Materialien, über Pflanzenbau, Gemüfebau und Treiberei, Bomologie und Obsteultur, Baumichnitt und Topfobstaucht, Beinbau, Lanbichafts-

gartnerei und Beholgzucht, Blumengucht und Canbwirthichaft.

Am Schluffe bes Buches ift ein Berzeichniß ber im herbfte 1869 und Fruhjahr 1870 im pomologischen Inflitute zu Reutlingen richtig bestimmten und täustlich abgebbaren Obstbaumen, Obit- und Zierstranden, Erbbeeren, Obstsamen, Gerathen 2c. gegeben, auf bas wir Alle, benen an richtig benannten Obstsorten gelegen ift, aufmerksam zu machen und erlauben.

Belegentlich werden wir auf einige ber in bem Buche enthaltenen,

practifch gefchriebenen Auffage gurudtommen.

fenilleton.

Pfianzenverzeichniffe. — Es find uns in neuester Zeit mehrere Pfianzenverzeichniffe zugegangen, auf die wir unfere geehrten Abonnenten aufmertsam machen möchten. So z. B. ein Berzeichniß des Ancien établissoment Vibert et Robert successeur Norean-Robert, Gärtner, Rue des Bas-Chemins du Mail in Angers. Special-Caltur: Rosen und Taseltrauben. Es ist dies eines der reichhaltigsten Rosenverzeichnisse, die wir erhalten haben. In demselben sind nicht weniger als 1796 verschiedene Rosensorten aufgeführt, unter diesen allein 658 Remontant-Rosen. Zu jeder Rosensorte ist die Form, Größe und Farbe der Blumen angegeben. Breise billig.

Ale gang neue Rofen tommen von der genannten Firura in biefem

Berbfte in ben Sanbel:

Rosa Mad. William Paul, eine remontirende Moosrofe von robustem Sabitus. Blume groß, voll, becherformig, schon hellroth oder lebhaft rofa, gut remontirend. Es soll unstreitig die beste remontirende Moosrose sein. Preis 30 Francs.

Jacob Pereire und Mad. Ambroise Triolette, zwei Remontant-Rofen. Erftere sehr fraftig machsend, Blume groß, voll, fenerroth, nüancirend in Burpur. Die andere ebenfalls von fraftigem Habitus, Blume groß, sehr gefüllt und sich gut öffnend, schon lachsfarben, reich blübend. Eine Sorte ersten Ranges. Breis jeder 25 Francs.

Aufer Rofen cultivirt herr Moreau-Robert noch Beinforten, namentlich Tafeltrauben, und befigt berfelbe ein Sortiment von 275 Corten,

unter beneu bie allerbesten und ausgesuchteften.

herrn Louis Ban Soutte's neuestes Berzeichniß (Ro. 129) ift wie immer ein fehr reichhaltiges, obgleich nur indifche Azaleen, Camellien, Rhobodendren, pontische Azaleen, Amaryllis und Orchideen enthatiend. Als gang neue, in diesem herbste in den handel gekommene Azaleen werden empfohlen:

Az. Madame Alex. Hardy (Van Houtte). Gine fehr große, volltommene Blume, orange-fleischfarben; die brei oberen Blutter find fehr groß, von brillanter violetter, heller amaranther Farbung. - Az. Madame Alex. Van Langenhove (Van Houtte). Sehr hübich, weiß, breit rosa gestammt wie eine Reltenblume. Sehr zu empsehlen.

Mad. Camille Van Langenhove (Van Houtte), weiß, lachsfarben gezeichnet, oft auch fleischfarben und carmin. Sehr reich blühend, eine herrliche Barietat.

. Mad. Iris Le Febvre (Van Houtte), eine fehr gefüllt blubenbe Barietat, fehr beftandig, buntelorangefarben. Gine Blume erften Ranges.

Mad. Louis Van Houtte (Ed. Vandercruyssen). Eble Form, von guter Cubftanz, Betalen gut abgerundet, ausgebreitet, Grund weiß, mit breiten weißen Langeftreifen.

Mlle. Léonie Van Houtte (Van Houtte). Prachtige Form, ichon

weiß, rofa geftrichelt.

Mlle. Marie Le Febvre (Van Houtte). Große weiße Blume, von iconer Form.

Mile. Marie Van Houtte (Van Houtte), febr große, halbgefaute

Blume, weiß und rofa gestrichelt, geflammt, punktirt wie eine Relte.

Anger auf diese neuen Sorten machen wir noch auf das berühmte große Agaleen:Cortiment des Herrn Ban houtte aufmerkfam, welches in biesem Berzeichniffe aufgeführt ift, ebenso auf die Camellien und Rhodo.

bendren, Bflangen für's Moorbeet und bergl.

. Das Breisverzeichuiß des herrn Auguste van Geert in Gent in uns gleichfalls jugegangen und ift baffelbe reich an neuen und feltenen Bflangen. Ale neu und icon wird empfohlen: Ageratum Lisoni aureovarieg. Es foll eine liebliche Reuheit fein, die von dem Gartenetabliffement bes herrn van Geert jest in den handel gegeben wird. Die Bflange eignet fich namentlich ju Blumenparterres. Die lebhaft grunen Blatter find gelb bandirt oder gestrichelt, oft auch ganz goldgelb. Die Blumen find weiß und, obgleich nur klein, doch von gutem Effect. — Allamanda Wardleiana ift eine neue großblumige Art. — Antigonum leptopus ift bie von herrn Dr. Seemann in Mexico entdedte großblumige Bolygonee. febr zu empfehlen. - Außer diefen finden wir eine große Ungabl iconer und feltener Aflangen zu mäßigen Breifen im Bergeichniffe angeboten, ale; Ancylogyne longiflora, Cochliostema Jacobianum, Croton aucubafolium, C. maximum, Hillianum, Cyanophyllum Bowmanni, Dipladenia boliviensis, Dracæna Maclæyi, Eranthemum Andersoni, E. adspersum, Ficus dealbata, eburnea und bergl. Bflongen, die wir bereite fruber befprochen haben. Un Barm: wie Ralthauspflangen, tropifchen Fruchtbaumen, technischen und medizinischen Bflangen, Farnen, Orchideen, Balmen, Cacteen, Camellien gang befondere, Agaleen, Rhobobenbren, Florblumen aller Art, Freilanbstanben, Baumschulen-Artiteln zc. ift bie genannte Gartnerei ungemein reich und erlauben wir uns, auf das Berzeichnif derfelben bingumeifen.

Thrinax? barbadensis (Copernicia?). Wie uns fo manches Schone auf ber internationalen Ausstellung entgangen ift, was bei dem ungemein großen Reichthum an neuen und schönen Pflanzen auch taum zu vermeiden war, so ift uns auch in der Sammlung der Palmen aus der wohlrenommirten Laurentius'ichen Gartnerei in Leidzig eine Balme entgangen, die als eine

ber vorzüglichsten und seltensten hatte hervorgehoben werben muffen, wir meinen die obengenannte. Einer unserer ersten Palmentenner der Jetzeit, Gerr hofgartner hermann Benbland zu herrenhaufen bei haunover, war ganz entzudt und hatte sie gern ocquirirt. Das eigentlich charafteriftisch Schöne an dieser seltenen Palmen-Art ist ihr rein weißer, haarartiger, dichter Bart (woher der Speciesname barbadensis), mit welchem die langen Blatistiele bededt sind, regelmäßig unterbrochen von ganz schwarzen Dornen.

Bie wir ersahren, existiren nur zwei Exemplare dieser Palme in Europa, die eine befindet sich in der Sammlung des herrn Laurentins (12 Jag hoch) und ein kleineres (3—4 Fuß hoch) bei einem Privatmanne in Bruffel, der sie für 400 France, die ihm geboten, nicht hat abgeben wollen.

Meblg's superba ift eine neue Azalee, die herr L. L. Liebig in Dresden gezüchtet hat und die von bessem Sohne, herrn Emil Liebig, jest in den handel gegeben wird. Es ist eine prachtvolle carmoikurothe Farbung, neben welcher viele der bisher geschätzten Sorten, wie Adolph von Nassau und Schiller, matt erscheinen, und eine tiesschwarze Zeichnung auf der oberen Blumenhälfte sichern dieser Azalee in jeder Sammlung den Plat als brillanteste ihrer Art. Die Blume ist groß, schon gesormt, von sestem, startem Bau, insolge letzterer Eigenschaft von längster Dauer. Diese Art täßt sich gut treiben, mithin ist sie in jeder hinsicht zu empsehlen, es wurde ihr für den schönsten Azaleensämling auf der Ausstellung der Gartenbausessellschaft "Flora" zu Dresden die goldene Medaille und auf der großen Ausstellung in Berlin am 2. Mai d. 3. der erste Preis ertheilt. — Blühbare Pflanzen tosten das Stüd 3 26.

Cechs Blumenbeet-Arrangements. — Gartenfreunden, welche fich eines hubichen Blumenbeetes mabrend des Commers in ihren Garten errfreuen wollen, tonnen wir nachstehende 6 Bufammenstellungen empfehlen:

1. Pelargonium Amy Hogg, untermischt mit Madame Vaucher. Das herrliche Burpur ber ersteren Sorte contrastirt reizend mit dem Beif der letteren. Amy Hogg wächst etwas stärker als die andere Sorte, was sich badurch verhindern läßt, daß man von Mad. Vaucher alte und von Amy Hogg junge Pflanzen pflanzt, oder man pflanzt Amy Hogg in die Mitte und nimmt Mad. Vaucher als Einfassung.

2. Pelargonium Stella mit Alyssum variegatum. Diefes Beet ift von gleicher form und Grofe wie bas erfte und tann als habiches Gegenbert gelten. Daffelbe ift von iconer Birtung. Die iconen Blathentope bes Pelargonium erheben fich über bas amifchen gepflangte Alyssum.

3. Pelargonium Mrs. Pollock in der Mitte, umgeben von einer Meite Viola cornuta und eingesaft mit Cerastium tomentosum. Statt der Viola, die in trodenen Commern nicht recht gut bluben will, tam man auch Verbena purple king nehmen.

4. Ein vierlappiges Beet. Perilla nankinensis in einem Biered in der Mitte und die vier abgerundeten Lappen des Beetes angefüllt mit Pelargonium Countess of Warwick. Um das Ganze erft eine Reihe von Pelargonium Baron Ricasoli, eine zwergige Zonal-Barietät mit hellicharlassenen Blumen und dann eine Cinfassung von Cerastium tomentosum.

5. Ein faft vierediges, 10 fuß langes und 6 fuß breites Beet. Die

Mitte ist rautenförmig bepssanzt mit Vorbena purple king, so baß bie Pstanzen mit den Conturen des Beetes an jeder Seite zusammensommen. Die Eden werden nit Alyssum variogatum bepstanzt. Ein Beet von

großem Effect.

6. Ein Schattenbeet, 10 Juß lang und 5 Juß breit. Es ift in geraden Reihen bepflanzt mit Perilla nankinensis in der Mitte, dann won jeder Seite eine Reihe Centaurea candidissima und bann wieder eine Reihe von Amaranthus melancholicus ruber. Benn auch diefes Beet mahrend des ganzen Sommers teine Blume zeigt, so ift die Zusammenz ftellung dieser dreifarbigen Blattpflanzen sehr effectvoll.

Personal-Notizen.

Rachftehende Beranderungen find in ber toniglichen Garten-Berwaltung

au Sanssouci eingetreten:

1) ber tonigl. hofgartner herr Guftav Adolph Sintelmann auf ber Pfaueninsel bei Botebam ift vom 1. October b. 3. ab in ben Rubes ftand getreten;

2) ber fonigl. Sofgartner herr Reuter ift nach ber Bfaueninfel und

3) ber tonigl. Hofgariner Herr Eh. Nietner III. nach Charlottenhof

perfett;

4) ber tonigt. Obergartner herr Machtig ift jum tonigt. hofgartner ernaunt und erhalt bas Revier ber neuen Rofen-Terraffen, des norbifden Gartens, Orangerieberges 2c.;

5) ber Gartenfünftler herr Ed. Mietner IV. ift ale tonigl. Ober:

gartner nach Ganefonci verfett;

6) ber Gartenkunftler herr Bollert, früher in Spanien und zulest in Botsbam bei bem Bant-Director herrn hendel mit Anlagen befchäftigt, ift für die Schloß-Rhein-Anlagen in Coblenz als tonigl. Dbergartner und

7) ber Bartenfunftler Berr Cichler, Lehrer ber Gartner-Lehranftalt,

als fonigl. Obergartner im neuen Garten angest: Ut morben.

—. Herr Robert Thomson, ber berühmte Superintenbent ber pomoslogischen Abtheilung im Garten ber t. Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswick, ftarb am 7. September b. 3. — Ihm verdanken wir den vortrefflichen "Catalogue of fruits cultivated in the Garden of the Horticultural Society of London", ein sehr werthvolles Wert in Betreff der pomologischen Romenclatur die heutigen Tages. Sein "Gardener's Assistent" ift eine vortreffliche Schrift, wie alle von ihm veröffentlichten Schriften. — Herr Thomson war einer der tüchtigsten Gärtner seiner Zeit. Ber Inhrestrift nahm Thomson seine Entlassung und erhielt das volle Gehalt als Pension. Durch sreiwillige Beiträge wurde ihn: zur Zeit ein Threugeschenk von 400 & m Theil.

Friedrich Scheer Esq. ftarb zu Northfleet (England) am 30. September im 76. Lebensjahre. herr Scheer war auf der Insel Rügen gestoren und auch in Deutschland als großer Cactus-Renner und Befitzer einer ausgezeichnet schnen Cammlung wohl befannt. Seine ersten Bebenstiahre verbrachte Scheer als Raufmann in Ruftlond, siedelte aber foon

als junger Mann nach London über und lebte während einer Reihe von Jahren in Rew (Kew green), woselbst er einen Garten mit den werthvollsten, von ihm selbst importirten Bslanzen besaß, und während dieser Zeit
besaß er auch die reichste Cactus-Sammlung in Europa. In Northsteet
widmete er sich auch der Gartenkunst, so weit es ihm seine Geschäfte nur
erlaubten. Die Gesneriaceen-Gattung Scheeria ist nach ihm benannt
worden.

Correspondenz-Notizen.

- B, I. Sildesheim. Bielen Dant, gern benutt. Das Ge-
- Dr. 28. Paffan. Bitte mir bald einige von den mir gutigft jugebachten Rotigen ac. ju fenden.

G. Comalfuß in Ctortan und Michterit bei Beigenfels
empfiehlt von feinen großen Boriathen gur gefälligen Abnahme:
2- und Sjährige Bbftunterlagen, pr. 100 Stud:
Acpfel, I. Qualitat 221/2 Egr., II. Qual. 15 Ggr.
Birnen, " 35 " II. " 25 "
Rirfchen, " 221/, " II. " 171/2 "
Prunus Mahaleb, I. Qualitat 221/2 " II. " 15 "
" myrobalana, " 30 " Il. " 22 ¹ / ₂ "
Quitten 35 "
Paradiesapfel
Remontant-Hofen, nach feiner Bahl, pr. 100 Stud:
hochstämmige, bester Qualitat
geringerer " 15 ".
mittelstämmige 10 .
wurzelechte 8 "
Bierftraucher, nach seiner Bahl, pr. 100 Stud:
nach Bunsch in 25-50 Corten 4 3,
besonders gute Auswahl
in feinen Sorten, aber nach feiner Bahl:
50 Stud in Acpfel, Birnen, Rirfchen und Aprifojen 6 3
Preie- und Cortimente-Berzeichniffe ftehen franco und gratie gu
Diensten.
Azaleen, Camellien 2c.

Meine Preisliste fiber neue Agaleen, Souvenir de la Malmaison-Rofen und div. andere Pflanzen liegt diefem hefte ber hambg. Gertenzig. bei und empfehle ich biefelbe jur gefälligen Durchsicht.

Diefem Sefte ift gratis beigegeben: Preislifte über empfehlensmerthe Bflangen von Emil Liebig in Dresben.

Emil Liebig in Dresben.

Bom 2. bis 12. Septbr. d. 3. in Hamburg.

Bas man in ben Tagen vom 2. bis 12. Septbr. in hamburg gessehen, erfahren und erlebt hat, wozu barüber noch nachträglich Bemerkungen machen, fast das ganze gärtnerische und gartenliebhabende Publikum Europas war ja gegenwärtig, um mit eigenen Augen zu schauen das großartige Kunstwerk, welches die Stadt Hamburg für Ihre Festgenossen hatte aufbauen lassen! Mag sein, daß aus diesem Grunde weitere Bemerkungen über bie Einzelheiten der internationalen Gartenbau-Ausstellung ganz überslüssig sind, allein wenn wir in Betracht ziehen das alte Sprichwort: "so viel Köpfe so viel Sinu," so läßt sich auch nicht bezweiseln, daß der Eindruck, ben die verschiedenen Ausstellungs-Objecte auf die Beiucher gemacht, ein gar sehr mannigsaltiger gewesen ist. Der Eine fühlte sich von diesem Gegenpkande augezogen und schenkte ihm sein besonderes Interesse, der Andere wieder von jenem, und so möchten denn einige Notizen über diesen gemacht haben, als gerechtsertigt erscheinen.

Darin stimmen wohl alle Besucher der Ausstellung überein, bag bas Bert im Allgemeinen ein Bilb der Bolltommenheit, der Belehrung, der Anregung, der Schönheit und Lieblichkeit im höchsten Grade darstellte. Aus diesem Grunde ist denn auch das Berdienst, welches die Stadt Hamburg sich um das gesammte Gartenwesen und bessen Bertreter erworben hat, ein viel größeres als man aussprechen kann; und wenn wir daher, Angesichts dieser Thatsache, im Ramen Bieler der hohen Behörde der Stadt Hamburg unsseren freudigsten und wärmsten Dank hiermit aussprechen, so geschieht dieses mit dem Gefühl des innigsten Glückwunsches für das Bohl dieser guten Stadt und ihrer Bewohner!

Satte man ben Saupteingang zur Ausstellung pasitrt und wanderte vorüber an bem hübschen Bavillon, welcher zum Ausschant von Baldsichlößchen Bier, welches, beiläusig bemerkt, ganz vortrefflich mundete, errichtet war, thalwärts zu dem Flüßchen, so fand man, an diesem entlang gehend, die riesige Gruppe hochstämmiger Rosen des Herrn Harms in Simsbüttel. Ginen wunderbar schönen Effect machte diese colossale Rosengruppe auf den Beschauer; überbem waren diese Rosen in einem so ausgezeichneten Culturzustande, daß man wohl ohne Uebertreibung sagen kann: herr Harms

versteht die Rosenzucht so gut, wie tein Anderer; man tann ihm baber

mit Recht ben Beinamen, "Rofentonig von Deutschland" geben.

Bon vorzüglicher Birfung und Schönheit waren die reichhaltigen Gehölzanpflanzungen aller Art des herrn Fr. herm. Dhlendorff in hamm bei hamburg; besonders interessirten uns von dessen Einsendungen die umfangreiche Sammlung Coniferen und die Collection von Baumen und Sträuchern mit geschitzten Blättern. Ebenso sehr mußten wir die reichhaltige Gehölzlieferung des herrn F. J. C. Jürgens, Nienstädten, bewundern. Es war uns die dahin nicht befannt geworden, daß diese beiden vorbenannten handelsgärtnereien so großartige Erfolge in der Gehölzzucht erzielt hatten. Indessen was der Bomologen-Berein in Bostoop an Gehölzpsianzen zur Schau geliefert hatte, hat uns nicht minder mit freudiger Bewunderung überrascht.

Bas insbesondere die zur Schau gelieferten Pflanzenfchatze des herrn Director Linden in Bruffel anbetrifft, so nußte man diese anertennen, allein den schiden, vollfommenen Culturzustand, welchen uns die Pflanzen aus der Gartnerei der Frau Senator Jenisch (Flottbed) vor Augen führten, prafentirten die Pflanzen des herrn Linden nicht, doch muß man hierbei den weiteren Transport, bei welchem die Pflanzen mehr oder weniger immer etwas Schaden nehmen, in Betracht ziehen. Ferner haben wir mit besonderem Bergnügen bei einer Gruppe von Pflanzen verweilt, die von herrn F. L. Stueben (Hamburg) ausgestellt waren; hier war, was Arrangement anbetrifft, nach meiner Ueberzeugung wirklich ein Deisterstad geliefert.

Bas die Sippe der Dracanen andetrifft, so muß herr fr. Guft. Dofenthin jr. (Gutritsch) bei beren Cultur wohl eine Art geheime Runft besiten, benn dessen ausgenellten 25 Species boten einen ungemein volltommenen und schönen Anblid dar. Ueber die prächtigen, im üppigsten Culturzustande besindlichen neuesten Coleus aus der Handelsgärtnerer des herru Eduard Otto in Altona herrschte auf der Ausstellung in hamburg nur die eine allgemeine Stimme: daß solche Pflanzen nicht schöner und volltommener gedacht werden können, und wir nehmen keinen Austand, ein solches Urtheil mit Freuden zu unterschreiben.

Bir hatten früher viel von dem Laurentin 8'fchen Gartenetabliffement in Leipzig gehört und gelefen, aber bis bahin noch keinen Culturgegenftand aus demfelben gefehen. Bas wir auf der Ansftellung in Samburg aus diefer Gartnerei angetroffen haben, hat unfere Erwartungen noch überftiegen, denn wir wollen nur fagen, daß alle Einfendungen aus diefem Ctabliffement den Stempel der höchften Bollommenheir in Sinficht der Cultur au fich

trugen.

Die verschiedenen Einsendungen bes herrn Jean Berfchaffelt in Gent gaben Beugniß, daß dieses Etablissement bestrebt ift, seinen alten Ruf nicht nur zu erhalten, sondern noch mehr zu befestigen. Bir erlanden uns unter andern nur an das schöne Baumfarn und die schonen Balmen zu erinnern, welche von dieser Firma zur Schau geliefert waren.

Dit größtem Wohlgefallen verweilten wir bei einer Gruppe buntblattriger Bonal-Belargonien der herren 3. & A. Smith (London). Ferner tonnen wir den Einbrud nicht vergeffen, den ein Brachteremplar von Cycas revoluta aus der handelsgärtnerei des herrn A. F. Richers in hamburg auf uns gemacht hat.

Die wunberfconen Marantaceen bes herrn Fr. Ab. haage ir., Erfurt, verbienen bie großte Anertennung; es waren nach unfer Dafür-

halten bie besten auf ber gangen Ausstellung.

Einen unvergleichlich schönen Effect machten die zur Schau gestellten Georginen-Sortimente des herrn Siedmann und herrn Deegen, Köstris. Außerdem fühlten wir uns hochst freudig und angenehm überrascht von einer habschen Gruppe blühender annueller Pflanzen, welche die herren Ernst & v. Spredelfen, hamburg, hatten arrangiren lassen. Auch das von dieser Firma ausgestellte Sortiment Gladiolen bot einen herrlichen Anblick dar.

Die fconften Aftern, welche wir auf der Ausstellung in Samburg gu bewundern die Freude hatten, ftammten aus Erfurt, aus ber Sandelsgärtnerei

ber Berren Gerb. Inblie Rachfolger.

Ausgezeichnet und prachtvoll maren bie aus ber Gartnerei bes herrn B. E. Giemffen in Samburg gelieferten Begonien:Barietaten, fowie 1 Eremptar bes Pandanus elegantissimus aus ben Ronigl. Sofgarten in Sansfouci. Bir wollen aber bei diefer Gelegenheit nicht unbemerkt laffen, baf bie iconen, im beften Culturzuftande befindlichen Balmen aus bem Rouigl. Berggarten ju Berrenhaufen einen unvergeglichen Ginbrud auf uns gemacht haben. Den berrlichften Effect machte bie von herrn &. F. Stange, Samburg, arrangirte Gruppe fogenannter Teppichpflangen, fowie eine bedgl. von herrn Joh. Beden, Eppenborf. Das Arrangement getrodneter Blumen ic. Des heirn DR. Beterfeim, Erfurt, bot einen unvergleichlich foonen Anblid bar. Die unter Ro. 558-65 jur Schau gestellten Objecte, welche, wenn wir nicht irren, ans der Berliner Sandelsgartnerei von herrn 2. Spath geliefert maren, haben wir mit gang befonderem Bohlgefallen betrachtet; es waren unter biefer Rummer Dracanen ausgestellt, Die nicht volltommener und fconer gebacht werben tonnen. Ferner gemahrten bie von blefer Firma eingelieferten Formobstbaume einen fehr besonderen und anregenden Ginbrud.

Als höchft practisch und brauchbar burfte wohl ber von herrn Charles Delacroix, Gent, ausgestellte heizungsapparat für Gemachshäuser bezwichnet werben; boch schien und ber in dieser Beziehung von herrn 3. L. Bacon, hamburg, erzielte Erfolg bem erstgenannten würdig zur Seite gestellt werben zu können. Mit besonderem Interesse betrachteten wir auf ber Ausstellung eine bem Anscheine nach burchaus practische Pumpmaschine, welche bie herren hartwig holler & Co., Carlshütte bei Rendsburg, unter

Ro. 2383 ausgestellt hatten.

Laffen wir die vielen Mafdinen, Gerathschaften und sonstigen Inftrumente, die fammt und sonders in der volltommensten Construction vertreten wuren, und wandern hinein in die Schuppen, welche die reichen Mengen der gepflüdten Obisorten bergten, so fand man hier in der That Bolltommeneres, als man der Jahreszeit nach erwarten konnte. Hier paradirten in langen Reihen die reichhaltigen Einsendungen der Herren Croux & fils, Sceaux, Frankreich, sowie die schönen Obstorten, welche der Gartenban-Berein in

Bozen, Tyrol, ausgestellt hatte. Auch bas Obst, welches ber Berein für Land- und Forstwirthschaft zu Braunschweig zur Schan hatte stellen lassen, war ausgezeichnet. Unter ben Steinobstforten, welche aus ber Königl. Lanbesbaumschule zu Sanssouci geliefert waren, befanden sich wahre Prachteremplare, die unsere volle Bewunderung erregten. Nicht minder überraschend und reichhaltig war das Sortiment Rüsse unter No. 1598 von Herrn Haurer, Jena, ausgestellt. Die Weintrauben des herrn 3. heimerbinger, haben wir vor allen andern am meisten bewundert.

Bon den Gemufen, für welche bekanntlich ebenfalls ein Schuppen erbaut worden mar, erregte bas Cortiment bes herrn 3. D. G. Cottorf, hamburg, die meifte Bewunderung. Diefem murdig gur Geite ftellen wir bie umfangreichen Ginfendungen der herren Lorenz, Erfurt, und Ferd. Bublte Dachfolger, Erfurt. Leptere Firma batte Gurten von gang vorzüglicher Grofe und Gute jur Chau gestellt. Allen Refpect nothigte uns ferner bas reichhaltige Cortiment Rartoffeln ber berren Camm & Co. Berlin, fowie ber ausgezeichnete Blumentohl bes herrn Friedr. Abolph Saage ir., Erfurt, ab. Ale ber gang besonderen Beachtung murbig fand man bort auf ber Ausstellung, in mehreren Raften geordnet, eine Sammlung von Feinden ber Obstbaume aus ber Claffe ber Infecten. Diefe intereffante Arbeit mußte nach unferem Dafurhalten jum Zwede ber Belehrung irgend einem pomologifchen Innitut überwiefen werben. Golde Leiftungen finden immer noch zu wenig Anerkennung. Die Einfendnug war mit der Do. 2658 etiquettirt und ftammte, wenn die Erinnerung une nicht trugt - ber Ausstellungs-Catalog ift une angenblidlich nicht zur Sanb von bem Ronigl. hofgartner herrn 2. Deper ju Gansfouci.

Am Schluffe biefer Bemerkungen wollen mir noch ermahnen, bag bort auf ber Ausstellung die verschiedenen Sorten Rothweine des herrn G. C. Lorenz Meyer, hamburg, einen gar zu verlodenden Eindrud auf uns gemacht haben und es war schade, daß die Caffe es nicht erlauben wollte, einige Kisten von dieser Baare als Gilgut in die heimath befördern zu laffen.

Internationale Gartenbau-Ausstellung 1869 in Samburg. (Schluf).

Der zweite Theil bes Programms umfaßt Gartenbau=Architectur, Dafdinen und Gerathichaften, und zwar von Ro. 231-321. Bir faben biefe Gegenstände auf bie reichhaltigfte und verfchiedenfte Beife

ausgestellt.

1. Chanffeen und Rinnsteine, No. 231, für ben besten Beg zum Befahren und Geben. hierzu hatten die herren Sillem Gebr. in Bahlbube, Schleswig, Klinker für eine Chaussee geliefert, mit welchen die Auffahrt am haupt-Eingauge ausgeführt worden war, und die herren 3. R. Werz & Co., hamburg, gepreßten natürlichen Aephalt zu einer Chaussey, die jedoch nicht ausgesührt worden ist. Bon herren Sillem Gebr. sind gleichfalls aus denselben Klinkern die zur Concurrenz 20. 232 ausgestellten

Rinnsteine hergestellt worben. Die Form biefer zu Rinnsteinen zu verwenbenben Klinker ift sowohl ihrer Zweckmäßigkeit, als auch ihres gefälligen Aeußern wegen sehr paffend. Zu berselben Concurrenz hatte auch die wohlbekannte Fernsichter Thonwaarenfabrick einen, innen glasirten Rinnstein,
für fartes Gefälle bestimmt, ausgestellt. Zu Wasserläusen in größeren
Gartenanlagen und Parks verdienen die Sillem'ichen Steine jedenfalls
ben Borzug, während die Fernsichter Steine sich mehr für Rinnen in

Meineren Garten zu eignen icheinen.

Bruden, No. 233, für eine in Gifen, conftruirte Brude mit 30 fuß Spannweite. hier mar nur eine Anmelbung erfolgt, namlich von herrn Fabritbefiger C. Bedmann, Samburg. Diefe Brude verband bas linte Ufer bes Stadtgrabens mit ber größeren Infel und muß bie Ibee biefer Brude als gang neu bezeichnet werben. Die "Samb. Nachrichten" enthalten folgende nabere Befchreibung biefer Brude: Blechplatten von 1/8 Boll Starte find durch Bernietung zu einer großen Platte von 12 fuß Breite und 30 fuß Pange verbunden; an diefe Blatte find ichmiedeeiferne Anter genietet. Diefe Anter werben an beiben Ufern, in ber Langerichtung ber Brude, durch forag in ben Boben gerammte Bfahle, hinter welchen fie burch ftarte Corauben= muttern angespannt, gehalten. Den Belag ber Brude, auf bie Blech= Die Brude ift eine Bangebrude. platte befeftigt, bilben Solzbohlen. bei ber bie Bangefeile burch die Brudenbahn felbft vertreten merben. Brogramm fordert für die Concurrenz die Beruduchtigung der Schonheit, Einfacheit und Billigfeit. Erreicht ift hiervon unbedingt die Ginfacheit und auch die Billigfeit. Die Bufammenftellung namentlich einer folchen Brude, welche nur barin besteht, einige Blechplatten an einander und an bie ans Rundeifen bestehenden Unter zu nieten, ift entschieden die Ginfachfte aller übrigen bei Brudenconftructionen fonft vortommenben Arten. möglicht eben biefe einfache Urt bas Aufftellen folder Bruden an Orten, welche von Berffatten weiter entfernt find, bei einer Billigfeit, welche bei einer anderen Conftruction nicht leicht erreicht werben burfte. Dag von einer befonderen Schonbeit einer folden Brude, welche nur aus Blechplatten und barüber gelegten Bolgbohlen besteht, nicht die Rebe fein tann, ift einleuchtenb. Es ift bies aber auch feinenfalls ber Rwed bes Ausfiellers gemefen.

Bur Concurrenz um den Breis für eine hölzerne Brude, ohne Rudficht auf Styl, mit 30 fing Spannweite, finden wir herrn 3. A. Biernatti in Altona mit einer Brude aus Raturholzern und herrn G. F. Edert in Berlin mit einer "tantafifchen" Brude vertreten; bie Conftruction beiber

Bruden mar jeboch feine neue.

Bu ben übrigen Preisaufgaben für Bruden maren feine Unmelbungen

erfolgt.

Gewächshäufer No. 241 — 248. Bu biefen Rummern war nur eine Anmelbung erfolgt, nämlich bas aus Gifen, Steinen und Glas von Berrn &. Mofenthin, Eutritsch bei Leipzig, erbaute Gemächshaus, bas jeboch burchans nichts Besonberes ober Neues in seiner Construction zeigte.

Ebenso wenig Reues fanden wir unter ben Beizungen, es waren nur Bafferbeizungen für Treibhaufer ausgestellt, die fich bisher als die practifchften herausgestellt haben. herr Chr. Delacroix in Gent hatte eine Beigung mit Rieberbrud, mahrend Berr 3. 2. Bacon, Sambung, eine Bertine'iche Sochbrud-Beigung ausgestellt hatte. An ber erfteren mar uns bie Berbindung ber gugeifernen Röhren untereinander neu, biefelben find ftumpf gegeneinander gestoken und die Stokfuge burch einen barum gelegten Bummiring, ber burch eine fcmiebeeiferne Chelle gegen bie Fuge geprest wird, gebichtet. Die Art biefer Bufammenfiellung gestattet ein febr rafches Aufftellen und Auseinandernehmen ber Leitung. Die Bacon'iche Seigung befand fich im Barmhaufe und war in Thatigfeit. Auch herr R. D. Meyer, Hamburg, hatte im Barmhause eine Nieberdruckeizung in Thatigkeit. Bon bemfelben Aussteller faben wir einen febr practifden beigkeffel für Bafferheizungen und einen anderen von herrn Mouquet, Lille, beibe

mit bem erften Breife pramiirt.

Bon anderen Daschinen find nun noch zu ermahnen eine Anzahl hybraulifcher Dafchinen und Apparate ber Berren Ragel & Raemp, Samburg. Diefe Dafdinen maren für ben mirklichen Renner und Rachmann von großem Intereffe. - Gine von Berren Moltrecht & Co., Samburg. erfundene und ausgestellte zweipferdige Dampfmafdine feste eine Centris fugalpumpe in Betrieb, welche bas Baffer aus bem Stadtgraben in ein ca. 12 Fuß hober gelegenes Baffin bebt. Aus bem Baffin entnimmt eine Partialturbine bas für ihren Betrieb nothige Baffer, mahrend bas übrige von ber Bumpe beforberte Baffer aus bem Baffin als ein iconer Bafferfall in ein zweites 5 Fuß tiefer gelegenes Baffin binabfallt. Bon bier ans wird bas Baffer in einem untermarts abgeführten Robre nach bem fo= genannten Bafferfaugapparat, b. b. nach einer Bumpvorrichtung gefcafft, welche biefes hinabfallende Baffer birect, alfo ohne jebe Rafdinenvorrichtung, benutt, um anderes Baffer aufzusaugen.

Da es uns unmöglich mar, biefe Dafdinen genau zu betrachten, biefelben jeboch von allgemeinem Intereffe find, fo laffen wir hier bas Urtheil bes factundigen Referenten ber " Samburg. Nadrichten" folgen. Derfelbe foreibt:

3m Gingelnen betrachtet, ift bei ber Centrifugalpumpe ju ermahnen, daß biefelbe fich von ben gebrauchlichen, auch in ber Ausftellung reichlich vertretenen Centrifugalpumpen burch zwei Renerungen auszeichnet, Die als ent-Erftens ift bie Bumpe jur fciebene Berbefferungen anzuertennen find. Erzielung einer größeren Wirtung mit augeren Leitschaufeln verseben und ameitens hat die Bumpe fein, ben Durchgang des Baffers verengendes, ben Betrieb erichwerenbes, fogenanntes Fugventil, ftatt beffen aber eine, ben Ausstellern patentirte, Borrichtung, vermittelft welcher burch birecten Dampfftrahl bas erfte Auffangen ber Bumpe, bas Fullen mit Baffer, erfolgt. Begenüber ben bieberigen an Centrifugalpumpen ergielten Ruseffecten hat fich bie Anwendung ber außeren Leitschaufeln ale vortrefflich erwiefen, andererfeits gemahrt ber Dampffanger in feiner Berwendung jum rafden und fichern Bumpen fo große Unnehmlichfeiten im Bergleich ju bem laftigen Bodenventil, bag wir bier einen mabren Fortidritt begrugen.

Die Turbine betreffend, wird nicht anzunehmen fein, bag biefelbe jebem Beschauer sofort verständlich geworden. Es ift wohl allgemein betannt, bak unter Turbinen Maschinen verstanben werden, welche, abnlich wie die Bafferraber, burch herabfallendes Baffer in Bewegung gefett werben und Jum Betriebe von Mühlenwerten u. f. w. bienen. Ber aber etwa glaubte, bag Turbinen Bafferraber seien, bei benen die Achsen aufrecht ftehen, der wird sich an bem ausgestellten Exemplar überzeugt baben, daß er im Irrthum war, benn die ausgestellte Turbine ift mit horizontaler Achse versehen. Die Unterschiede von Turbinen und Wasserradern sosort zu begrenzen, ift micht der Zwed dieses Berichtes, es mag genügen, wenn wir erwähnen, daß Turbinen ihren Hauptwerth darin haben, daß sie eine vorhandene nastürliche Wasserfraft viel besser ausnutzen und verwerthen als Wasserrader. Das ausgestellte Exemplar ift eine Partialturdine d. h. eine Turbine, bei welcher nur ein Theil des Radumfanges von Wasser beaussichlagt ist.

Der Theil, auf welchem die Beaufichlagung ftatt bat, ift auferbem ftellbar gemacht, fo daß je nach Bebarf 1, 2, 3 bis 8 Rellen bes Leitrades bem Laufrade Baffer guführen. Die Turbine ift fur 30 fuß Gefalle bestimmt und foll babei 3 Pferbetraft ftart fein. Driginell und neu ift außer dem fogleich zu ermahnenben Regulator bie Stellvorrichtung. burd welche ber gange Leitschaufelapparat burch einfache Drehung fich vor einen Ring ichiebr und baburch bie Bahl ber beaufichlagten Leitzellen vermindert. Der Regulator, welcher ben Ausftellern patentirt ift, gleicht einem gewöhn= lichen Bafferrabe mit radialen Schaufeln, ift birect um bas Turbinenrab gebangt und fo eingerichtet, bag er burch bie Richtung bes aus ber Turbine tommenden Waffers nur dann gedreht wird, wenn die Turbine ju rajch ober ju langfam läuft, und zwar breht fich bas Regulatorrab alebann rechts. wenn bie Turbine au raich, bagegen lints, wenn bie Turbine au langfam lauft. 3m erfteren Falle bewirft die Trebung bes Regulators ein Schliegen ber Leitzellen, alfo eine Berminberung ber Rraft, im andern Falle werben felbftthatig mehr Bellen vorgezogen und bemgemäß bie Turbinenfraft gefteigert, jebesmal fo lange, bis die Turbine wieder ihre richtige Gefchwin= bigfeit hat, bis alfo bas Regulatorrab jum Stillftand fommt. Diefe oris ginelle Regulirungemethobe, ebenfo wie tie gange finnreiche Unwendungemeife, ber Enrbine bat ben Aneftellern bas ungetheilte Lob aller Fachleute jugemendet.

Der Bafferfaugapparat hat nicht minder Anspruch ale mahre Driginal-Conftruction ber Aussteller zu gelten, welche bie hydraulifden Mafchinen

aberhaupt jum Gegenftand ihrer Specialftubien gemacht haben.

Diefer Apparat ift wegen feiner großen Ginfacheit ichwer zu beschreiben. Ein Bafferftrahl wird gang unmittelbar benutt zum Ansaugen von Baffer, und zwar in fo febr einfacher Beife, daß man hochftens erstaunt fein kann

barüber, bag noch Diemand vorher auf biefe 3bee getommen ift.

Am dentlichsten wird auch fur den Laien die Wirtungsweise geworden sein an dem tleinen Bafferfaugapparat, den die Aussteller zum directen Aufdranden an die Stadtwasserleitung eingerichtet haben und zeitweise in Betrieb vorführten. Ein kleiner schwach 3/8 Boll flarker Basserstrahl, welcher von der Basserleitung entnommen ift, wird in ein Rohr geführt, und zwar so, daß er seine Birkung, die sich sonst bekanntlich als Sprize außert, verwendet, um ans der Tiefe Basser durch ein 2 Boll weites Saugrohr aufzuhrlen. In dieser Form eignet sich der Apparat jedenfalls unter Anderem auch zum raschen Leerpumpen unserer bei jedem Hochwasser sich auffallenden Keller und wird für viele Berhältuisse großen Werth haben.

Der zuerst ermähnte, in seiner außern Form sehr viel anders gebante Baffersaugapparat hingegen findet hauptsächtich da feine beste Berwendung, wo eine natürliche Wasserkaft vorhanden ift und wo es fich um Entwäfferung von Ländereien handelt, welche unter dem Unterwasserspiegel liegen, oder wo Baugruben für kurzere oder längere Zeit kunftlich troden gelegt werden sollen. In letterer Anwendung haben die von den Ausstellern in großem Wasstade ausgeführten Wassersaugapparate schon großen Ruten geschaffen und sich weithin einen guten Ramen erworben.

Die ganze Gruppirung, in der die herren Ragel & Raemp ihre Apparate und Mafchinen in hiefiger Ausstellung vorgeführt hatten, war eine fo wohl gelungene, daß es uns freut, von allen Sciten die aufgewendete Anstrengung durch allgemeine Anerkennung aufgewogen zu feben.

Hobraulische Widder sind bekanntlich Apparate, welche direct das Moment einer disponiblen Wasserkaft zur Basserbebung benutzen. Diefelben sinden ihrer Einfacheit wegen bei landschaftlichen Anlagen vielfach Berwendung und deshalb hatte man auch eine Concurrenz dafür ausgeschrieben, an welcher sich die Herren Rud. Amsina, hamburg, Schmidt & Frande, Osnabrüd, und Gwynne & Co., London, betheiligten. Bas herrn H. G. Schramm, Hamburg, sahen wir eine Centrisugalpumpe, burch eine zweipferdige Locomobile betrieben. Eine aussührliche Beschreibung hier zu geben, müssen wir unterlassen. In unmittelbarer Nahe dieser Masschinen waren auch noch Spritzen von Herren Moltrecht & Co, Hamburg, und Japh frères & Co., Beaucourt, ausgestellt, die in ihrer Construction jedoch nichts Neues boten.

Bon herren hartwig holler & Co., Carlshutte bei Rendsburg, gewahrten wir eine 12pferdige Locomobile, welche eine Centrifugalpumpe treibt, die aus einem eingegrabenen Refervoir das Baffer auf eine hahe von 6 Fuß hebt, von wo daffelbe als Bafferfall wieder in vorerwähntes Refervoir zurücfällt. Die Birtsamkeit dieser Rumpe ift auf 45,000 Endikfuß pr. Stunde angegeben. Bon derfelben Fabrik war auch eine locomobile Rumpmaschine von 3 Pferdekraft ausgestellt, die, wie alle Gegenstände ber Carlshutte, als vorzüglich zu bezeichnen ist.

Eine vorzügliche Zusammenstellung ber verschiedenartigften Bumpen und Gartensprigen sahen wir von herrn Douglas, Connecticut, vorgeführt von herrn M. Webers, Berlin; ferner eine Gartensprige von herrn Ferh Betersen, hamburg, bann biverse Gartensprigen und Brunnenpumpen von herren Japy froros & Co., Beaucourt, herrn B. S. Boulton, Rose Lane Eisenwerke, Norwich, und vor allen bie von herren Thomas. Hannes & Sohne, London, von herrn Robin erfundene Sprige, ein für Gewächshäuser vorzügliches Geräth, das unter dem Namen hydronatte ausgestellt war. Diese äußerst practische Sprige ersreute sich eines gang außerordentlichen Beifalls und eines sehr bedeutenden Absates.

Maschinen zum Berpflanzen großer Baume fpielen beim Gartenbau eine große Rolle, namentlich bei ber Landschaftsgartnerei. Es waren beren fünf ausgestellt. Die Maschine von herren B. Smith & Co., hamburg, erhielt ben erften und ben von ben herven Gewernlouful

E. Rollting und C. G. heise ausgeseten Extrapreis, mahrend die von Berren Billiam Barron & Sohn ausgestellte ben 2. Preis erhielt.

Da es uns an Beit gebrach, die Eigenschaften dieser Berpflanzungsmaschinen naber tennen zu lernen, so tonnen wir auch tein Urtheil über biefelben fallen, weshalb wir hier wieder das Urtheil des sachfundigen Referenten der "Hamburg. Nachrichten" folgen laffen:

Die Peter Smith'iche Maschine, welche in folder Beise ausgegeichnet ift, verpflangt bie Baume in aufrechter Stellung. Der Bagen, welcher nicht nur jum Aufholen aus ber Grube und jum Sinablaffen in biefelbe, fondern jugleich jum Transportiren bes Baumes bient, besteht aus amei febr ftarten Langholgern, an benen die Achfen ber Raber befoftigt find, und zwei über biefelben gelegten Querholgern. Goll ein Baum verpflangt werden, fo wird junachft um benfelben ein fo tiefes und breites Loch gegraben, daß unter die Burgeln bes Baumes ober unter ben an ben Burgeln haftenben Ballen 5-6 ftarte Bohlen geichoben werden tonnen. Godann werben feitlich an biefe Bohlen, welche den Boben eines großen vieredigen Rubels bilben, ebenfalls Boblen, und zwar in aufrechter Stellung, gelegt. Diefe Boblen haben an den 4 Eden, an welchen fie zusammenftogen, feitlich angeschraubte ftarfe eiserne Dehre ober Bange, welche es ermöglichen, bag ein von oben durchgestedter langer eiferner Bolgen biefelben zu einem vieredigen Raften vereinigt. Rachdem nun der vorher untergelegte Boben an Diefe feitlichen Bohlen gefchraubt, modurch ein vollständiger Rubel um ben Baum gebilbet ift, wird der Bagen an ben Baum gefchoben, fo zwar, bag biefer amifchen die beiben vorhin ermahnten Langholger zu fteben tommt. Das Aufwinden des Baumes aus der Brube geschieht nun in der Beife, bag an jedem der 4 eifernen Edbolgen nach oben bin burch bie Querholger tretenbe Schraubenspindeln befestigt werben, Die durch Ilmdreben einer oberhalb ber Querholzer liegenden Schraubenmutter den Rubel mit bem Baum in die Bobe ziehen. Der Wagen ift ftart und den Berhaltniffen anpaffend hergestellt, mit circa 7' großen, abulich ben bei ben Barifer Berpflangungsmagen angewandten Sinterradern.

Die Barron'sche Berpflanzmaschine, welche mit dem zweiten Preise gektont murde, ift nach fast denselben Principieu construirt, jedoch mit der Abweichung, daß der Ballen der Pflanze, welcher bei der Smith'schen Berpflanzmaschine in einen Kübel gepact wird, hier nur durch untergeschobene Bahlen und seinwärts um denselben besestigter Strohverpactung gestalten wird.

Es will uns biefe Art ber Berpadung eigentlich als ein Borzug ber Barron'ichen Maschine banten, benn fie ermöglicht besser als ber Smith iche Rabel, die feineren und weiter verzweigten Burzeln fammtlich unbeschäbigt m erbalten.

Es ift gerabe für bas Berpflanzen von Baumen ein außerst wichtiger Umstand, bag womöglich die feineren Sangwurzeln erhalten bleiben, welche ben verpftanzten Baumen in neuer Stellung rasch die nothige Nahrung zuschhren tonnen. Ans diesem Grunde nun will uns bunten, daß, da ein Exhalsen dieser Burzeln bei den Barron'ichen Maschinen, welche den Raum

für diefelben nicht wie ber ftets gleich große Smith'iche Rubel beichrunt, leichter möglich ift, diefelben in diefer hinnicht einen Borgng verdienen.

Gang anderer Conftruction ift die von herrn Jürgens ausgeftellte Berpflangmafchine. Der Bagen, welcher ber einfachfte unter allen ausgesftellten ift, besteht in einem zweiradrigen Gestell mit sehr langer, starter Deichsel, welcher ben zu verpflanzenden Baumen, die auf diesem Bagen liegend transportirt werden, zum halt bient. Es scheint biefer Bagen hauptsächlich für's Berpflanzen von Laubhölzern berechnet zu sein und hat er als solcher bei ber Parkanlage der Gartenbau-Ausstellung sehr gute Dieuste aeleistet.

Die beiden übrigen, von Herrn G. Repfold, Langenfelbe, und herrn G. Burmefter, Braunschweig, ausgestellten Bagen, welche in der Construction ben zuerst erwähnten ähnlich sind, sind schwächer und für nicht so große Baume anwendbar als diese. Etwas besonders Bemerkenswerthes bieten dieselben nicht. Außerdem ift von herrn Burmefter ein Transportzwagen für große Rübelpflanzen ausgestellt, der mit dem ersten Preise prämirt ift. Der zweiräderige Bagen, dessen Achse in der Mitte seitlich halbtreisförmig verkröpft ift, an welche Arbpfung eine halbtreisförmige, mit

Leder gepolsterte Schelle befestigt wird und welche zusammen ben Salt für ben Stamm der Pflanze bilben, ift entschieden einfach und zwedentsprechend. Die Unterstützung erhalt der Rübel auf einer an der Achse des Bagens aufgehangten Boble.

Die herren Demonilles, Toulouse, hatten ein Modell einer abne

lichen Berpflangmafchine ausgestellt.

Betrachten wir nun die fleineren, bem Gartenbau dienenden Rafdinen, fo fallen zunächst die gahlreich ausgestellten Grasmahmafdinen in die

Augen, die alle zu beschreiben hier zu weit führen murbe.

Saemafchinen hatten bie herren 3. Sturm, Erfurt, und Lebutt ausgestellt. Es find beides Reihensaemaschinen. Die des ersten Ausstellers ermöglicht bas Saen in 6 und 12 Reihen, ift baher auch complicirter als die Lebutt'sche, die nur für eine Reihe zur Beit bestimmt ift, welche lettere vielen Beifall und Absat fand.

Bollten wir nun noch alle die auf der Ausstellung vorhandenen hands Gartengerathe einzeln namhaft machen und anf dieselben naher eingehen, so würde dies noch viel Raum erfordern. Die reichhaltigste und in jeder hinsicht ausgezeichnete Collection hatten die herren 3. 3. Schmidt, Erfurt, ausgestellt, dann auch noch herr Desbordes, Melun, Frankreich, 3. Beitch, London, herren Schmidt & France, Osnabrud, H. Glitschfa, Gent, Jos. Mayer, Görlis, Gebr. Dittmar, heilbronn, u. A. m.

Fast ebenso gablreich wie die zum Gartenbau gehörigen Dafchinen und Gerathe waren die Gegenstände der Gartenarchitectur vertreten, als: Bavillons, Gartengelte, Gartenmobilien, Gartenmonumente, Grotten, Beeteinfaffungen zc., und an den geeignetften Stellen im Ausstellungsgarten aufgestellt.

Unter ben Bavillons, beren Bahl auch ziemlich groß war, erhielt ber "dinefische Bavillon" ber herren Bolff & Rarpeles, Samburg, ben erften Breis. Gin anderer ganz ausgezeichnet iconer Ravillon war ber von herren Berner & Bigliein, hamburg, ausgestellte. Die Ansfteller,

als die ersten Decorateure hamburgs rühmlichst bekannt, haben ihre haupts ausmerksamkeit der Ausschmudung des Innern des Bavillons zugewandt und in der That etwas Ausgezeichnetes geliefert, sowohl was Eleganz wie Comfort anbelangt. Diefer Pavillon erhielt den Extrapreis von einem

Freunde Samburge.

Augemein gefiel ein sehr hübscher Laubenpavillon ber herren Franz hod & Sohn in Mainz, eine Bierde für jeden Garten. Derfelbe war aus sogenanntem gerissenen Eichenholz, das durch verzinnten Eisendraht verzbunden ift, hergestellt. Aus demselben Material hatten die herren Sies mayer Gebr., Bodenheim bei Franksurt a. Dt., einen sehr hübschen Laubenzgang und Pavillon aufgestellt, die beide zu den geschmadvollsten und am besten durchgesuhrten Leistungen der ganzen Ausstellung auf diesem Gebiete gehörten und mit Recht mit dem Ehrenpreise des Bereins für Runst- und Bissenschaft prämiert worden sind. Ein anderer, sich des allgemeinsten Beisfalls erfreuender Pavillon war der des Herrn Schlossermeisters Prosch in Hamburg, denen sich noch andere, jeder in seiner Art, wie von Herren Kebe Rachf., Hamburg, F. André, Strasburg, B. Busch, Hamburg, S. Speier, Berlin, u. A. würdig anschlossen.

Gartenzelte waren ebenfalls zahlreich vertreten, von benen die bes herrn Reichardt, Bien, ben ersten Breis erhielten. Dieselben waren aus gezogenen Gisenröhren gefertigt. Diesen ebenbürtig zur Seite fanben die verschiebenen Gartenmobilien, Pavillons, Belte zc. der herren Schmidt & Reerl in Cassel, dann ein hubsches dinenisches Zelt aus Bambusrohr von herrn Witte, hamburg, andere, namentlich Schirmzelte, von herren Rebe Rachf., hamburg, und Speier, Berlin. Noch zu erwähnen find als hierher gehörend die Bolieren des herrn 3. F. Beber, hamburg, und herrn

Afendorpf, Bremen.

Bon Statuen, Basen, Urnen und bergl. Gartenornamenten war ebensfalls ein heer ber verschiedensten Sachen angemelbet und ausgestellt und tonnen wir uns nur darauf beschränten, die hervorragenbsten Gegenstände zu erwähnen, und zwar zuerst die rühmlichst bekannten Leistungen der Fernssichter Thonwaaren-Fabrit, die in erster Reihe stehen, deren Basen, Statuen z. erfreuten sich der größten Anerkennung. Auf der Aufstellung zogen namentlich die Statue der Benus nach Canova und die des Mädchens am Brunnen die größte Aufmerksamkeit auf sich, diese Statuen waren eine Bierde im Ausstellungsgarten.

Auch die Gartenmonumente des herrn 3. Schult, hamburg, ausgeführt in Binkguß, waren vortrefflich, namentlich die Basen, Candelaber und bergl. Ebenso herrlich waren die 4 Figuren bei der Terraffe, aus-

geftellt von herren Ratile & Cohn, Botebam.

Berr S. C. Deper, Samburg, hatte eine Statue aus Broncegummi ausgestellt, welche gleichfalls vielen Beifall fant, ebenso bie von herrn

Engelhardt, Sannover, aufgestellte Statue.

Als extra pramiirt find noch hervorzuheben die im Mittelbau bes großen Pflanzenhauses ausgestellte Fontainengruppe des herrn Borner, dann die in Zintblech getriebenen Ornamente des herrn Rersch in hams burg und die aus Terracotta hergestellten, sehr geschmadvoll gearbeiteten,

ausgestellten Gegenstande bes herrn hubfpith, South Tyne Borts, England.

Bon ben verschiebenen Grotten machte feine einen besonderen Eindrud, als die besten find wohl die der herren Gebr. Boettner in Greugen, die des herrn Rethwisch, hamburg, und eine fleine von herrn F. J. E. Jürgens zu betrachten.

Die von Herren Rahle & Sohn, Botsbam, ansgestellte Fontaine auf der Terrasse vor dem Mittelbau des Pflanzenhauses nahm einen sehr hervorragenden Blat unter den Gartenornamenten ein. Es war dies ein

Meifterftud biefer berühmten Bintguffabrit.

Es folgt nun noch eine Reihe von anderen Gegenständen, als: Geftelle für Schlingpflanzen, dann Aquarien und Terrarien. Das Terrarium
bes herrn Beuba, Berlin, war ausgezeichnet, ebenso das von herrn h.
Klot jr., von herrn C. C. H. Müller und herrn B. Bosenberg, hams burg. habich waren auch die Aquarien ber herren Benda und Müller.

Schattenbeden für Gemachshaufer und Miftbeete, Bflanzenborter, Garteneinfriedigungen und bergl. find alles Gegenstände von allgemeinem Intereffe für Gartner und Gartenfreunde, doch muffen wir diefelben hier unerörtert laffen, ebenso die vielen Gartenmobilien, zu benen namentlich die bes herrn G. Mennide, hamburg, und die rühmlichst bekannten ber herren Gebr. Thonet, Bien, gehören. Andere Runftsachen, zum Gartenbaugehörend, lieferten noch herr Rampenbahl, hamburg, herren Rebe Rachf., Schmidt & Reerl, Reicharbt u. m. A.

Der letzte Theil ber Ausstellung, ben wir zu besprechen haben, umfaßt bie im Programm unter Lit. C. aufgeführten Producte, von denen wir das frische Obst, Gemuse, erotische Früchte zc. bereits oben ermähnt haben. Die noch nachstehenden sonstigen Producte sind die roben Baldproducte und erfte Fabritate, Producte der Feldwirthschaft, des Gartenbaues, Fabritate, erotische Nahrungs: und Genusmittel, technische Artifel tropischen und anderen Ursprungs zc. zc. Alle die hierher zählenden Gegenstände waren in einem großen zweiseitigen geschloffenen Schuppen auf vier Reihen langen Tafeln aufgestellt und boten so viel Schones und Reues von wiffenschaftz lichem und mercantilem Interesse, daß man viele Stunden Beit haben müßte, wollte man Alles genau betrachten.

Um einigermaßen durchzufinden und einen halt zu haben, machten wir unfere Notizen nach dem Programme und so haben wir zuerst das Sortiment gut getrodneter Früchte, ale: heibelbecren, Bachholderbeeren, hagesbutten zc. der herren 3. M. helm's Sohne in Groß-Tabarz bei Ballershaufen zu ermähnen und von denselben Ausstellern eine Collection

Samen von Baumen, Strauchern, Grafern und Futterfrautern.

herr Morin Mordheim jr., hamburg, hatte fehr habiche Broben von hemlod-Loheertract, gewonnen aus der Rinde ber Abies canadensis,

nebft Broben, mit biefem Extracte gegerbten Lebers, ausgestellt.

Bon bestbestimmten Salm= und Sillenfruchten in reinem Samen fanben wir brei Sortimente, 1. von herren Ernst & v. Spredelfen, hamburg (Ro. 1517), 2. von herrn Franz Benbt in St. Jörgensbierg, Seelanb (25 Sorten), und 3. von herrn Dautrebande=Defahr.

Aubennelle, von benen unstreitig die erstgenannte Collection die vorzüglichste war. Bon herrn Fr. Wendt, wie von herrn C. F. Liepe, Gothens burg, sahen wir auch gleiche Sortimente in schon und instructiv getrochneten Exemplaren in halmen und Schoten. Das reichste Sortiment von Futtergräsern in mit Blüthen gut getrochneten Exemplaren hatten die herren Ernst & v. Spreckelsen, hamburg, ferner herr C. Scheppig, Königsberg, und die herren B. Smith & Co., hamburg, gelieset, die von großem Interesse waren. Hans und Flachssortimente hatte herr Paul Lagae, heule, Belgien, und herr C. L. Karich, Bremen, eine Gespinnstpspstanze aus Rordamerika (Urtica sp.), vielleicht Urtica niven? ausgestellt. Hopfen in ganzen Fruchttrauben war von herrn Jac. Ehrenbacher, Rürnberg, zur Schau gestellt, und zwar 1 Sack baierischer von 1867, 1 besgl. von 1868 und 1 besgl. von 1869.

Sortimente von Samen der Arzuci= und Gewürzgewächse hatten die herren Dewald hubner, Breslau, Ernst & v. Sprecelsen, B. Smith & Co., hamburg, und G. Moschotowitz & Co., Ersurt, in schöner Auswahl geliefert. Dieselben Firmen, wie auch herr Ch. B. Just in Aschreben, hatten außerbem noch sehr reichhaltige Sortimente Gemüsessämereien ausgestellt, von denen nameutlich das Sortiment der herren Ernst & v. Sprecelsen die allgemeinste Ausmertsauteit auf sich zog

(No. 1520).

Comprimirte und preservirte Gemuse in Dosen und Glasern waren gable reich vertreten, so von herrn G. C. hahn & Co., Lubed, L. Mulsow & Co., hamburg, sehr reichhaltig, Frau Ch. Erasmi, Lübed, herrn D. G. Carftens, Lübed, herren J. Ringler Göhne, Bozen; die Sammlungen ber beiben lettgenannten Firmen von ganz besonderer Reichhaltigkeit und Schonheit, bann noch von herrn Rob. Wengel, Grünberg.

Bon großem Interesse war das Sortiment getroducter Producte in 68 Arten des Herrn Runstgärtners I. Ganschow in Divis bei Barth, das unter No. 168 ausgestellt war. Wir sahen hier nicht nur die versichiedensten Gemuse, als: Rohls, Wurzels, Rübens und dergl. Sorten, sondern alle nur möglichen Küchenkrauter, Beerenfrüchte, Zwiedeln und bergl., auf die vorzüglichste Art getrodnet, in Gläsern ausgestellt.

Getrodnetes Doft hatte herr Max Touchon, hohenau bei Radenheim, in großen Quantitaten und in vorzüglicher Schonheit ausgestellt, ebenso die großherzogl. fachs. Landesbaumschule, Marienhohe bei Beimar,

und herr G. Neumann in Grunberg.

Eingefochte Früchte mit erhaltener Form und Farbe in Glafern waren jahlreich vertreten. Bon vorzüglicher Schönheit waren die Sortimente von Herren L. Mulfow & Co., hamburg, 3. C. Lehmann, Botsbam, 3. heimerbinger, hamburg, herrn G. Reumann, Grünberg, herrn Aug. Biton, longueville, herrn D. H. Carftens, Lübeck, und die vortrefflichen Früchte von 30f. Ringler's Söhne, Bozen.

In dem Cortimente des herrn 3. C. Lehmann, Potsbam, muffen wir gang besonders die vorzüglich schon eingefochten Ananas hervorheben und unter diesen in einem großen Glafe eine gange Frucht, wie folche, in ihrer ganzen Gestalt eingetocht, bisher noch nie gesehen worden ift. Es ift

unbegreiflich, wie biefe tunftvolle Art und Beife, Ananas eingulochen, ben Preierichtern hat entgeben tonnen, jumal herrn Lehmann's eingetochte Ananas fich einer grofen Berubmtheit erfreuen und nach allen Begenben Europas maffenhaft verfandt merben.

Fabritate als Rohzuder hatte nur herr C. A. A. Dudod be Bit, Amfterbam, ausgestellt. Es maren bies Robinder ber 15 Rubeninder-Fabriten hollands und bann Rohrzuder in 80 Corten mit Bezeichnung ber Sandelebenennungen und Bertaufsorte.

Spirituofen aus Fruchten, ohne Budergehalt, hatte nur G. Rangenborff, Berlin, ausgestellt, namlich himbeerfaft mit 80% Sprietgehalt.

Caffeeforten maren ausgestellt von Berrn 3. E. Riefel, Samburg, 15 Sorten, herrn G. Siems, Altona, B. 3. Ricolan und herrn 3. 3. Darboven in Samburg, vom Letteren auch Theeforten. Dergleichen hatten aber in großer Answahl auch bie herren 2B. G. Bolff & Rarpeles, Samburg, in ihrem oben ermahnten herrlichen dinefifden Bavillon ausgeftellt.

Cortimente von Bier: und Ruthölgern in Abichuitten und Fournirproben faben wir zwei, bas eine von herren DR. Ifaadfohn & Co. in Samburg in Bloden und Rourniren und bann die Collection bes berühmten "Dufeum Gobeffroy" in hamburg. Diefe aus 50 Bloden in halber Stammesbide bestehende Sammlung ift in ihrer Art ein Unicum und wurde von ber nun icon feit 6 Jahren den Rordoften Reuhollands bereifenben, unerschrodenen Frau Amalie Diebrich in ber Umgegend von Bort Daday aufammengebracht. Es burfte bas erfte Dal fein, daß auftralifche Solger in folder Bollftandigfeit in Deutschland jur Ausstellung gelangten, und zeigen bie. von Broben ber Blatter ac. ber betreffenben Baume begleiteten eingelnen Stude, bie meiftens vollftanbig erhalten, oft febr intereffante Rinde. Die Ctude find auf der Langefcnittseite behobelt und gur Balfte polict, bie Bestimmung ift soweit möglich burch herrn hofrath Brof. Coent in Leinzig abfolvirt. Es finden fich recht intereffante Sachen babei; fo g. B. bie megen ber Serualverhaltniffe berühmte Colebogyne ilicifolia.

Bon ber Gattung Eucalyptus, deren Bolg in Auftralien als Banholg ec. Berwendung findet, find 3 Arten vorhanden, ein sehr festes hotz besitht Brugiera Rheedii; ferner sind eine Medicosoma und eine Melastoma

ber Schönheit bes Solges megen zu ermahnen.

Muffer biefer mit dem erften Breife gefronten Cammlung find bom ,Mufeum Godeffron" noch eine eigenthumliche Leiftenbildung auf ben Burgeln von Eucalyptus, Baumfarneftamme, ein mit Stacheln befehter Stamm einer Euphorbiacem, eine Angahl getrodneter Früchte aus Anftralien und von ben Gubfeeinfeln, unter benen namentlich prachwolle Schoten pon Caffiaceen und zwei vollständige Pandanus-Früchte fich befinden, and geftellt. Der Bluthenfchaft von ber auftralifden Graspalme, Xanthorrhosa hastilis? bie prachtvollen Baumpilge und bas Berbarium von Briebane perbienen ebenfalle Beachtung. Die von Dr. Eb. Graffe auf ben Gubfeeinseln gefammelten Farne enthalten fehr fcone Arten, find aber leiber noch nicht bestimmt.

herrn 3. D. F. Schmels, Cuftos am Museum Gobeffron, ftebt

bemfelben mit großer Umficht vor.

herr C. R. Plambed, hamburg, hatte unter Ro. 2814 eine ca 320 längs- und ca. 20 Querschnitte, von benen erstere zur Sälfte polirt, enthaltende Sammlung holzarten ausgestellt. Es dürften, da einzelne Arten mehrsach vorhanden, wie Luftholz, Ahorn, Jacaranda, Espinella 2c., in Birklichkeit höchstens 300 Arten vertreten sein, diese aber sämmtlich in ausznehmend schnen Proben, unter denen sich manche sonst schwer auszutreibende Sachen besinden. Bir nennen z. B. außer dem schon erwähnten Espinella und Luftholz noch Camagon, Schlangenholz, Amaboinaholz, Grenadilholz, grünes Sbenholz und eine schwe Reihe Proben von Rosenholz. Die Sammlung ist für ein technologisches Museum von ungemein hohem Werth und wurde mit dem ersten Preise gekrönt. Rur schade, daß nicht so weit möglich, und möglich wäre dies in vielen Fällen gewesen, die botanischen Ramen, sondern, wo überhaupt deren vorhanden, nur die Handelsnamen beigesigt waren.

Bur Concurrenz 365 stellte unter 2558 bas igl. Gut Labegaarbfoen bei Christiania eine Sammlung von 22 auf einer Seite polirten Langs-schnitten bort vorkommender Holzer, sammtlich mit ihrem botanischen Namen bezeichnet, aus. Die kleine Sammlung ift schon wegen des Borkommens so vieler Arten in einem so kleinen Bezirk im hohen Norden von Juteresse.

Farbehölzer zc. waren in einem Sortiment von 77 Sorten Indigo von herren Gebr. Bauer & Co., hamburg, ausgestellt und Gerbestoffe in einem Sortiment gemahlenen Sumac von herren Meyer & Co. und Ringlers Sohne in Bozen. — Die herren G. Moschowitz & Co., Erfurt, hatten ein hübsches Sortiment von Rinden und Burzeln, gut bestimmt und instructiv, und auch ein Sortiment von Blättern, Früchten und Samen von Arzneigewächsen zur Schau gestellt.

Früchte und Zapfen von Coniferen waren nur fparlich vertreten, Die befte und reichhaltigfte Sammlung fahen wir von herren Ernft & von Spredelfen und bann eine ahnliche Sammlung von herrn 3. Dr. helms

& Sohne, Groß=Tabarg.

Noch muffen wir hier einige Gegenstande ermahnen, die außerhalb des Programms ausgestellt waren, wie z. B. die herrliche Collection fossiller Pflanzen von dem Gartenbau-Berein zu Effen. Es ist dies eine höcht intereffante Sammlung, eine Anzahl von Sigillarien, Annularien, Carpolithen, Calamiten und bergl. fossiller Pflanzengebilde enthaltend.

Die herren Dr. G. Landois und Dr. Altum in Munfter hatten unter Ro. 196 30 Gruppen für ben Gartenbau nütlicher und schäblicher Thiere in plaftischen Naturtilbern ausgestellt, die von jedem Gartenfreunde mit dem

allergrößten Intereffe betrachtet worben finb.

herr L. heftermann, Altona, hatte fehr beachtenswerthe herbarien ausgelegt, fo z. B. ein allgemeines beutsches herbarium, 1000 Bhanerogamen und 100 Arhptogamen enthaltend, bann ein landwirthschaftliches herbarium, ein pharmaceutisches ober officinelles, ein Forst-herium, ein Giftpflanzen-herbarium, ca 26 beutsche Giftpflanzen enthaltend, u. bergl. m.

Bon herrn 3. D. Doller, Webel, faben mir etwa 50 mitroftopifche Braparate aus bem Bflanzenreiche. Diefelben find mit grofer Umficht aus

allen Raturreichen ausermablt.

hervorzuheben find ferner noch: bie lebernen Rieme und Schnure

zum Anbinden von Pflanzen des herren hermann hoder, hamburg, bie Mitroftope, botanischen Bestede, Glasetiquetten und dergl. Gegenstände ber rühmlichst bekannten Firma der herren B. Campbell & Co. Rachf., hamburg, der Bleisand zur herstellung von silberweißen Begen, die Eisemund Zinn-Schlacken zum Grottenbau von der Gartenbau-Gesellschaft in Essen, die Blumenstäbe und Etiquetten des herrn J. M. Krannich, Mellenbach, die des herrn A. G. höbbel, hamburg, von demselben auch Archangelund Cuba-Bast, Sortiment Topfgitter des herrn F. A. haage jr., Erfurt, herrn C. G. Möhring, Arnstadt, u. A. — Die Blumenzwiedeln des herrn Fr. E. Pomrende, Altona, des herrn be la Croix, Berlin, des herrn h. F. Dysman, haarlem, des herrn C. F. Friedel, Berlin, und des herrn J. D. G. Sottorf, hamburg, welche lettere als die Besten den ersten Preis erhielten.

Bouquet:Manschetten faben wir aus ben berühmten Fabrifen der herren M. Bollmer, G. Demmler, F. Petersen und B. Fabberjahn, bie sammtlich die lieblichsten Gegenstände zur Ausschmudung von Bouquets

und Pflanzen geliefert hatten.

Auf der Gallerie des Mittelbaues ber großen Gemachshaufer hatte der Universitätegartner herr B. Sochstetter in Tübingen, rühmlichst bekannt als Autor der "Synopsis Conisoarum von heutel & hochstetter," ein Coniseren-Berbarium von 240 Arten ausgelegt, wie wohl so leicht kein ahnliches zu sinden ist. Auf derselben Gallerie befanden ich ferner noch mehrere Gartenplane, Zeichnungen, Modellezc. ausgestellt, die wir, wie so vieles aubere, was auf dieser großartigen, sobald nicht wiederkommenden Ausstellung ausgestellt gewesen ist, übergehen mussen Alles zu sehen, zu notiren und zu besprechen, war saft ein Ding der Unmöglichkeit, wovon sich Jeder, der die Ausstellung besucht hat, überzeugt haben wird.

Preispertheilung.

(Schluß).

117. Für die schönste Araucaria Bidwillu: 1. Br. 10 4, 2. Pr. silb. Meb.

1. Br.: Berr Jojeph Effer, Coln (Ro. 1275).

- 2. Br.: Herr Jean Berschaffelt, Gent (No. 968). 18. Für die schönste Araucaria Cunninghami: 1. Br. 10 18, 2. Br.
 - filb. Meb. 1. Br.: Herr Egide Roffels aîné, Löwen (Ro. 934).
- 2. Br.: herr Jean Berichaffelt, Gent (Ro. 969). 119. Für 6 Stud Retinospora in 6 verschiedenen Species und Barietaten: 1. Br. filb. Ded., 2. Br. brong. Med.
- 1. Pr.: herren Billiam Barron & Con, Borromafh bei Derby, England (Ro. 2290).

2. Br.: Berr Bean Berichaffelt, Gent (Ro. 970).

121. Für das schönste Exemplar Picea (Abies) nobilis: 1. Pr. 10 3, 2. Pr. silb. Deb.

- 1. Pr.: herren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 1745).
- 2. Br.: herren Billiam Barron & Con, Borromafh bei Derby, England (No. 2291).
 - 122. Für die schönste Picea (Abies) magnifica: 1. Br. 10 28, 2. Br. silb. Med.
 - 1. Br.: Berr F. J. C. Jürgens, Rienstabten (Do. 2629).
- 2. Br.: herren Billiam Barron & Con, Barromafh bei Derby, England (No. 2292).
 - 123. Für bie schönste Picea (Abies) lasiocarpa: 1. Br. 10 , 2, 2. Br. silb. Meb.
 - 1. Br.: Berr F. 3. C. Jürgene, Rienstädten (No. 93).
- 2. Br.: Berren Billiam Barron & Gon, Borromafh bei Derby, England (Ro. 2293).
 - 125. Für die schönste Picea (Abies) Nordmanniana: 1. Br. 10 \$, 2. Br. silb. Web.
 - 1. Br.: herren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 1747).
 - 2. Br.: Berren E. S. Rrelage & Cohn, haarlem (No. 1469).
 - 127. Für die schönste Picea (Abies) balsamea: 1. Br. silb. Med., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Pr.: Bomologen Berein in Bostoop, Solland (No. 287).
 - 128. Für 6 Eremplare Taxus hibernica, minbestens 6 Fuß hoch: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berr C. Born, Othmarichen bei Altona (No. 304).
 - 2. Br.: Berr Th. Ohlendorff, Samm bei Samburg (No. 1669).
 - 130. Für 6 Stud Juniperus hibernica, mindestens 6 Fuß hoch: 1. Pr. silb. Med., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: Berr F. 3. C. Jürgene, Rienftabten (No. 96).
- 2. Pr.: herr Fr. herm. Ohlendorff, hamm bei hamburg (Ro. 1414).
 - 131. Für 6 Stud Juniperus in friechenden Arten: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Ded.
 - 1. Br.: herr &. 3. C. Jürgens, Rienftabten (Ro. 97).
- 2. Br.: herren Jacques Jurriffen & fils, Raarben, Solland (Ro. 619).
 - 132. Für 25 Stud Juniperus in mindestens 12 Sorten, mit Ausnahme ber in den beiden vorhergehenden Concurrenzen genannten: 1. Pr. filb. Med., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Holland (No. 8).
 - 133. Für 3 Stüd Biota (Thuja) aurea: 1. Fr. silb. Med., 2. Fr. brong. Med.
 - 1. Br.: Berr Jean Berichaffelt, Gent (No. 971).
 - 2. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Holland (No. 9).
 - 134. Für 3 Stüd Thuja Warreana: 1. Br. filb. Med., 2. Br. bronz. Med.
 - 1. Br.: Berren Beter Smith & Co., hamburg (Ro. 1752).

- 2. Br.: herr Fr. herm. Ohlendorff, hamm bei hamburg $(\Re 0.1417).$
 - 135. Für 3 Stud Thuja plicata: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: herren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 1753).
- 2. Br.: Berr Fr. Berm. Dhlendorff, Samm bei Samburg (No. 1418).
 - 136. Für 3 Stud Thuja Lobbii: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Ded.
 - 1. Pr.: Pomologen=Berein in Bostoop, Holland (No. 12).
 - 2. Pr.: Herren Peter Smith & Co., Hamburg (No. 1754).
 - Für 3 Stud Thuja gigantea: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Br.: Herr C. F. Renner, Wilftorf bei harburg (No. 719). 138. Für 3 Stud Thujopsis borealis (Chamæcyparis): 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Pomologen = Berein in Bostoop, Solland (Ro. 14).
- 2. Br.: Berr Fr. Berm. Dhlendorff, Samm bei Samburg (Mo. 1419).
 - 139. Für 3 Stud Thujopsis dolabrata: 1. Br. silb. Med., 2. Br. brong. Med.
- 1. Br.: Berren William Barron & Con, Borrowash bei Derby (No. 2294).
 - 2. Br.: Berr M. van Geert, Gent (Ro. 1108).
 - 140. Kur 3 Stud Cupressus Lawsoniana, nicht unter 8 Jug: 1. Br. 10 x, 2. Br. ülb. Med.
 - 1. Pr.: Bomologen=Berein in Bostoop, Solland (No. 16).
 - 2. Br.: herr C. F. Renner, Wilftorf bei harburg (No. 720).
 - 142. Kür das schönste Exemplar von Wellingtonia gigantea: 1. Br. 10 3, 2. Pr. brong. Dieb.
 - 1. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, holland (No. 18).
 - 2. Pr.: Herr F. F. Stange, Hamburg (No. 1068).
 - 143. Für bie beste Cedrus Deodara: 1. Br. silb. Meb., 2. Br. brong. Med.
- 1. Br.: Berren Jacques Jurriffen & file, Raarben, Solland (No. 680).
- 2. Br.: Berren Billiam Barron & Son, Borromafh bei Derby (No. 2295).
 - Für 25 Stud Abies und Picea in mindeftens 25 Sorten: 1. Pr. 20 x\$, 2. Br. 10 x\$.
- 1. Br.: Berren Billiam Barron & Con, Borromafh bei Derby (Mo. 2772).
 - 2. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Solland (No. 20).
 - 146. Für 3 Stüd Pinus Cembra: 1. Br. silb. Med., 2. Br. bronz. Med.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Holland (Ro. 22).
 - Außerdem murben folgende Preife angerhalb des Programms gemahrt: a) Gilberne Medaillen:

i

Herren Beter Smith & Co., Hamburg, für ein Sortiment Topfs-Coniferen (No. 2684).

Berrn F. 3. C. Burgens, Rienstädten, für eine Gruppe Coniferen

unter Dach (No. 2638).

Herrn Julius Schmidt, Hamburg, für 25 Picea Nordmanniana (No. 1691).

Herrn Rich. Hartland, Cort, für 12 Wellingtonia aurea varie-

gata (No. 1476).

Herrn Theod. Dhlendorff, Hamm bei hamburg, für ein Teppichbeet von Coniferen (No. 2510).

Herrn G. T. Siemssen, hamburg (herr Gartner Disfelb), für

4 Cupressus pyramidalis (No. 1908).

Berrn Jean Berichaffelt, Gent, für 12 neue und feltene Coniferen (Ro. 976).

Herrn H. Goegginger, Riga, für 25 Pinus Pichta (fibirische Fichte), zu einer Gruppe im Freien (Ro. 2512).

b) Brongene Mebaillen:

Herrn Theod. Ohlendorff, hamm bei hamburg, für eine neue Abies (Tanne) (No. 1664).

herrn C. S. Bösenberg, Dodenhuben bei Blankenese, für 1 Araucaria excelsa (No. 1808).

VI. Bon der 4. Section (für Baumichulen und Formobitbaume):

148. Für 12 hochstämmige Obstbaume (je 3 Aepfel-, Birnen-, Rirfchenund Pflaumenbaume): 1. Pr. filb. Meb., 2. Pr. bronz. Med.

1. Br.: Herr C. Million, Lubed (No. 1083).

2. Br.: herr A. Thiem, Greifenhagen, Bommern (Ro. 1048). Außerbem gemahrt:

herrn Carl hartmann, Ludwigeburg, Burttemberg (No.'1244), 1 filb. Meb.

herrn Louis Leron, Angers (No. 173), 1 filb. Deb.

Berrn 2. Spath, Berlin (No. 568), 1 brong. Med.

herren Croux & fils, Sceaux, Seine, Frankreich (No. 873), 1 bronz. Meb.

Berren Baltet freres, Tropes (No. 2534), 1 brong. Med.

149. Für 12 halbitämmige Obstbaume (je 3 Aepfel-, Birnen-, Pflaumenund Kirschenbaume): 1. Br. filb. Med., 2. Br. bronz. Med.

1. Br.: Berr C. Million, Lubed (No. 1084).

2. Br.: Herr Theod. Ohlendorff, hamm bei hamburg (Ro. 1672). 150. Für 2 Obitbaume in Keffelform: 1. Br. filb. Med., 2. Br. bronz. Med.

1. Br.: Berren Baltet freres, Tropes (No. 2535).

2. Br. diefelben.

151. Für 4 Dbstbaume in Byramidenform: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Med.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Pr.: herren Crong & fils, Sceaur (No. 875).

Für 3 Dbftbaume in Etagen-Spalierform: 1. Br. 10 pf. 2. Br. 5 pf.

1. Br.: herren Croux & fils, Sceaux (No. 876).

2. Br.: Herren Baltet frères, Tropes (No. 2539). Augerbem gemahrt:

herrn &. 3. C. Jurgens, Dienftabten (Do. 2634), 1 brong. Deb. Für 2 Dbstbäume in hochstämmiger Spalierform: 1. Br. filb. Med., 2. Pr. brong. Deb.

1. Br.: Herren Croux & fils, Sceaux (No. 877).

2. Br.: Berren Baltet frères, Tropes (No. 2540).

156. Für 6 Cordon=Dbstbaume in brei Etagen: 1. Br. 10 xf. 2. Br. 5 xf.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: Berr &. Spath, Berlin (Ro. 578).

Für einen Spalier-Dbstbaum in Candelaberform: 1. Br. 25 20, 2. Pr. 10 x[#].

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: Berr &. 3. C. Jürgens, Rienstädten (Ro. 107). Mugerbem gemabrt:

herren Baltet frères, Tropes (No. 2543), 10 3.

- Für 3 Dbftbaume in Flügelppramidenform: 1. Br. 25 3, 2. Br. 10 x.
 - 1. Br.: Berr &. 3. C. Jurgens, Rienftabten (No. 108).

2. Br.: herren Baltet freres, Tropes (No. 2544). Außerdem gemahrt:

herrn &. 3. C. Jurgens, Rienftabten (No. 2636), 25 29. Auferbem murden folgende Preife außerhalb bes Programms ertheilt: Silberne Medaillen:

herrn Jamin Durand, Bourg la Reine, für feine ausgestellten Formobstbaume (No. 1477 bis 1483).

herren Croux & fils, Sceaux, für ein Sortiment Dbftbaume, in

allen Formen und jedem Alter cultivirt (Do. 883).

herrn Martin Müller, Strafburg, Frankreich, für ein Sortiment Kormobstbaume (No. 2460).

Berren Baltet freres, Tropes, für ein Sortiment Bfropfreiser (No. 2545). VII.

Bon ber 5. Section (für Bierbaume):

Für die besten 100 Zierbaume und Straucher in 100 Species und Barietaten: 1. Br. 20 28, 2. Br. 10 29.

1. Br.: Berr &. 3. C. Jurgens, Rienftabten (Ro. 109).

- 2. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Solland (No. 30).
- Für die besten 50 Zierbaume und Straucher mit bunten, geschecten. rothen oder gelben Blattern in mindeftens 25 Sorten: 1. Br. 20 x. 2. Pr. 10 x €.

1. Br.: Berr &. 3. C. Jürgens, Nienstäbten (No. 110).

- 2. Br.: herr Theod. Ohlendorff, hamm bei hamburg (Ro. 81).
- Für die besten 30 Baume und Straucher mit geschlitten Blattern in mindestens 20 Sorten: 1. Pr. 20 38, 2. Br. 10 38.
 - 1. Br.: Berr F. J. C. Jürgens, Rienstädten (Ro. 111).

- 2. Br.: herr Fr. herm. Ohlenborff, hamm bei hamburg (No. 1424). 170. Für die besten 12 Trauerbäume in 12 Sorten: 1. Br. 10 B, 2. Br. silb. Meb.
 - 1. Br.: Bomologen=Berein in Bostoop, Solland (No. 33).
 - 2. Br.: Berr Theod. Ohlendorff, Samm bei Samburg (Ro 83).
- 171. Für die besten 25 neueren und neuesten Baume und Straucher in eben so vielen Species und Barietaten: 1. Br. 10 28, 2. Br. silb. Med.
 - 1. Br.: herr Theod. Ohlendorff, hamm bei hamburg (Ro. 84).
 - 2. Br.: Berr Fr. Berm. Dhlenborff, Samm bei Samburg (Ro.1426).
- 172. Für bas reichhaltigste Sortiment beutscher Forst= und Balbbaume, nicht über achtjährige Pflanzen, von jeber Sorte 6 Stud: 1. Br. 25 B, 2. Br. 15 B, 3. Br. 5 B.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Br.: Berr Fr. Berm. Dhlendorff, Samm bei Bamburg (Ro. 1427).
 - 3. Br. nicht vertheilt.
- 173. Für minbestens 25 Nex in minbestens 12 Sorten: 1. Br. 25 8, 2. Pr. filb. Deb.
 - 1. Br.: herren E. h. Rrelage & Cohn, haarlem, holland (No. 1473).
 - 2. Pr.: Pomologen=Berein in Bostoop, Holland (No. 35).
- Außerdem wurde außerhalb des Programms gewährt: filberne Medaille: Serren Croux & fils, Sceaux, für ein Sortiment deutscher Forft= u. Balbbaume (No. 881).

VIII. Bon ber 6. Section (für Rosen):

- 173a. Für die schönste im Freien auszustellende Rosengruppe von minbestens 100 Stud' in möglichst vielen Corten: 1. Br. 50 % u. golb. Meb., 2. Br. 25 % u. silb. Meb.
 - 1. Br.: Berr Friebr. Barme, Eimebuttel (Do. 68).
 - 2. Br. berfelbe (Do. 69).

Mugerbem gemahrt:

- herren Souppert & Rotting, Luxemburg (No. 76), 1 filb. Deb.
- 66. Für das reichhaltigste und befte Sortiment von 50 Sorten blushender in Töpfen cultivirter Rofen 1. Br. gold. Med., 2. Br. 20 29.
 - 1. Br.: herr Friedr. harms, Eimsbüttel (No. 227).
 - 2. Br. berfelbe (Do. 228).
- 67. Für das reichhaltigste und beste Sortiment von 25 Sorten bluhender in Töpfen cultivirter Rosen: 1. Br. 15 3, 2. Br. silb. Deb.
 - 1. Br.: Berr Friedr. Barme, Gimebuttel (Ro. 230).
 - 2. Br. derfelbe (No. 229).
- 68. Für 6 Stück ber besten blühenden Neuheiten von Rosen (1868 und 1869 in ben Handel gelangt) in Töpfen: 1. Br. 10 %, 2. Br. silb. Med.
 - 1. Br.: Berr Friedr. Sarme, Gimebuttel (Do. 231).
 - 2. Br. derselbe (No. 232).
- 69. Für 12 Stüd blühender Rosa borbonica und Rosa Thea: 1. Pr. 10 3, 2. Pr. silb. Meb.

1. Br.: Berr Friedr. Barme, Eimebuttel (Ro. 234).

2. Pr. berfelbe (No. 233).

- 194. Für das schönste Sortiment abgeschnittener Rosen in 100 Sorten à 1-3 St.: 1. Br. 15 \$, 2. Br. 10 \$.
 - 1. Br.: Berr Friedr. Barme, Gimebuttel (Ro. 240).

2. Pr.: berfelbe (No. 239). Außerbem gewährt:

herrn &. Sperling, Silbesheim (No. 1729) 1 brong. Deb.

- 195. Für bas schönste Sortiment abgeschnittener Rosen in 50 Sorten a. 1-3 St.: 1. Br. 10 28, 2. Br. filb. Meb.
 - 1. Pr. herr Friedr. harme, Eimebuttel (Ro. 242).

2. Pr. derfelbe (No. 241). Außerdem gemährt:

herrn F. Sperling, Silbesheim (Ro. 1730) 1 brong. Med.

- 196. Für das schönste Sortiment abgeschnittener Rosa bordonica, Noisette und Thea in 50 Sorten à 1—3 Stüd: 1. Pr. 10 \$, 2. Br. silb. Med.
 - 1. Br.: Berr Friedr. Barme, Eimebuttel (Ro. 244).

2. Br.: nicht vertheilt.

- 197. Für das schönste Sortiment abgeschnittener Rosen in 25 Sorten à 1—3 Stud, vorzügliche Blumen: 1. Br. silb. Med., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Br. herr Friedr. harme, Eimebuttel (No. 246).
 - 2. Br. berr &. Sperling, Silbesheim (Ro. 1731). Außerbem gemaget:

herrn Ernft Beftenius, hilbesheim (Ro. 1254), 1 brong Deb. Augerbem murben folgende Breife außerhalb bes Programms gewährt:
a) Silberne Mebaillen:

Herrn C. Million, Lubed, für 15 hochstämmige Rosen, niedrig versebelt (Ro 2887 & 2888).

herrn Friedr. harms, Eimsbüttel, für 50 hochstämmige Rosen, Gloire de Dijon (No. 71).

herrn F. 3. C. Jürgens, Nienstäbten, für 988 niedrige Rofen in einer Gruppe (Ro. 119).

b) Bronzene Mebaillen:

herren Johs. von Ehren, Rienstädten, für 6 Trauerrofen (Ro. 79). herrn Fr. harms, Eimsbuttel, für eine hochstämmige Rofe über Drahtschirm, Rosa Ruga (Ro. 249).

IX. Bon ber 7. Section (für perennirende und annuelle Bflangen):

177. Für bas reichhaltigste und schönste Sortiment großblumiger Beorginen in 50 Sorten: 1. Br. 10 29, 2. Pr. silb. Deb.

1. Br.: Berr C. S. F. Samann, Altona (No. 170).

- 2. Pr.: herr 3. Siedmann, Roftrit, Reuf j. g. (No. 182).
- 178. Für bas reichhaltigste und schönste Sortiment Liliput-Georginen in 30 Sorten (die Blumen burfen 2 Zoll im Durchmeffer nicht übertreffen): 1. Pr. silb. Meb., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Br.: Berr 3. Siedmann, Köstrit, Reuß j. L. (No. 163).

2. Br.: herr Chr. Deegen, Roftrit, Reuß j. g. (No. 215). Außerdem gewährt:

herren Salbent & Engelmann, Berbft, Anhalt (Ro. 137), 1 brong. Meb.

179. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Zwerg-Georginen in 12 Sorten (die Pflanzen burfen nicht über 2 Fuß hoch sein): 1. Pr. silb. Meb., 2. Pr. bronz. Meb.

1. Pr.: Herr 3. Siedmann, Röstrit, Reuß j. L. (No. 164).

- 2. Br.: herr Chr. Deegen, Köftrit, Reuf j. L. (No. 216). 80. Für 25 Stud ber besten Phlox in 25 Sorten: 1. Pr. filb. Med.,
- 180. Für 25 Stüd ber besten Phlox in 25 Sorten: 1. Pr. filb. Med., 2. Br. brong. Med.

1. Br.: Berr F. J. C. Jürgene, Rienftabten. 2. Br.: Berren Mes & Co., Berlin (No. 665).

182. Für bas reichhaltigste und schonfte Sortiment Blumenzwiebeln in trodenem Zustande: 1. Pr. filb. Meb., 2. Pr. bronz. Meb.

1. Br.: Berr 3. D. G. Sottorff, Samburg (Ro. 2191).

2. Br.: Herren Gebr. van Baveren, Sillegom bei Saarlem (Ro. 1439).

Außerbem gemahrt:

herrn Fr. C. Bomrende, Altona (Ro. 342-45), 1 filb. Deb.

herrn G. be la Croix, Berlin (Ro. 773), 1 brong. Deb.

Berrn Carl F. Friebel, Berlin (Ro. 2169), 1 brong. Deb. Berrn Couis Mathieu, Berlin (Ro. 1297), 1 brong. Deb.

183. Für das schönste Sortiment blühender annueller Pflanzen in minbestens 100 Sorten, mit Ausnahme der unter Ro. 184 bis 193 aufgeführten: 1. Br. 10 38, 2. Br. silb. Deb.

1. Br.: Berren Ernft & v. Spredelfen, Samburg (Do. 1492).

2. Br. nicht vertheilt.

190. Für bas iconfte Sortiment Dianthus Heddewegii: brong. Deb. Herr Chr. Loreng, Erfurt (Ro. 1875).

192. Für bas schönste Sortiment Dianthus chinensis imperialis brong. Med.

herr Chr. Lorenz, Erfurt (Do. 1876).

Außerdem murben folgende Breife außerhalb bes Programms vertheilt:

a) Silberne Medaille:

Herrn H. Brebe, Lüneburg, Hannover, für 50 Viola tricolor maxima in 50 Sorten (No. 130).

b) Brongene Medaillen:

Herrn B. G. Minges, Banbebed, für 1 Beet von 100 Stief= mutterchen (Ro. 2852).

H. pl. in Ribeln (Ro. 1943).

herren Gebr. Dippe, Quedlinburg, für Aftern (No. 2947).

X. Bon ber 8. Section (für abgefcnittene Blumen):

198. Für bas schönfte Sertiment Georginen in 100 Sorten: 1. Br. 10 29, 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: herr C. h. C. hamann, Altona (No. 171).

2. Br.: Berr C. L. Rliffing Sohn, Barth, Bommern (Ro. 590). Außerdem gemahrt:

herrn h. Tümler, hamburg (Ro. 724), 1 filb. Ded.

Berrn C. S. Dufden, Teterom, Dedlenburg (Ro. 407), 1 brong. Medaille.

herren F. B. Frifenette & Cohn, Ropenhagen (Ro. 1166),

1 brong. Med.

Für das beste Sortiment Liliput-Georginen in 50 Sorten : 1. Br. 199. 10 3, 2. Pr. filb. Med.

1. Br.: Berr C. S. Mufden, Teterow, Medlenburg (Ro. 408).

2. Br.: Herr C. L. Kliffing Sohn, Barth, Bommern (No. 591). Außerdem gewährt:

herrn Demald Reumener, Langenfalga (No. 279), 1 brong. Ded. Herren Halbent & Engelmann, Zerbst, Anhalt (No. 140), 1 brong. Meb.

Für 6 Stud ber besten im Jahre 1868 in Deutschland gewonnenen 200. Georginen: 1. Br. filb. Deb., 2. Pr. brong. Ded.

1. Br.: Berr C. S. Mufchen, Teterom, Medlenburg (Ro. 409).

2. Pr.: Herren Gebr. Marbner, Mainz (No. 2480).

Augerbem gemährt:

Herren Halbent & Engelmann, Zerbst, Anhalt (Ro. 141). 1 bronz. Med.

201. Für 6 Stud der besten im Jahre 1868 in England gewonnenen Georginen: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berren Downie, Lairb & Laing, London und Chinburg (No. 2393).

2. Br.: Berren Beter Smith & Co., hamburg (Do. 1763).

Für bas reichhaltigfte und fconfte Gortiment Stodrofen in min= bestens 30 verschiedenen Barietaten: 1. Pr. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Pr.: Berren Downie, Lairb & Laing, London und Cbinburg

(No. 2394).

2. Pr.: Herren Ernft & v. Spredelfen, Hamburg (Ro. 1493).

Außerbem gemahrt:

Berren Beter Smith & Co., Samburg (No. 1764), 1 brong. Deb. Für bas reichhaltigfte und fconfte Sortiment perennirender Phlox in mindeftene 25 verschiebenen Barietaten: 1. Br. filb. Deb., 2. Pr. brong. Deb.

1. Pr.: Herr Louis Roempler, Nancy (No. 1339).

2. Br. nicht vertheilt.

Für bas reichhaltigfte und ichonfte Sortiment Gladiolus in min= 205. bestens 100 verschiedenen Barietaten: 1. Br. 20 pf, 2. Br. 10 pf.

1. Pr.: Herren Ernst & v. Sprecelsen, Hamburg (No. 1494).

2. Pr .: Berren Det & Co., Berlin (No. 666).

Außerdem gemahrt:

Berren Saage & Schmibt, Erfurt (Do. 1457), 10 29.

206. für das reichhaltigste und schönste Sortiment Viola tricolor maxima in minbeftens 50 Sorten: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Med.

1. Br.: Berr B. Brebe, Luneburg (Ro. 127).

2. Br. : Berr C. Odwanede, Dicherdleben, Proving Gachfen (No. 864). Auferbem gemahrt:

herren Dowie, Laird & Laing, London und Chinburg (Ro. 2395),

1 brong. Med.

207. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Viola tricolor (violette bordee blanc) in mindeftens 25 Sorten: 1. Br. filb. Died., 2. Br. brong. Med.

1. Pr.: Berr B. Brede, Lüneburg (No. 128).

2. Br.: Berr Infpector S. Gidler, Botebam (Ro. 1197).

Für bas reichhaltigste und iconfte Sortiment Viola tricolor maxima marmorata in mindestens 25 Gorten: 1. Br. filb. Med., 2. Pr. brong. Med.

1. Br.: Berr C. Schmanede, Dichereleben (No. 866).

2. Pr.: Berr S. Brede, Luneburg (No. 129).

Für bas reichhaltigfte und fconfte Sortiment von 150 Sorten und Barietaten bienner und annueller Pflanzen, mit Ausnahme ber unter Ro. 210-217 aufgeführten: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Meb.

1. Pr.: Berren Ernft & v. Spredelfen, Bamburg (No. 1495).

2. Br. nicht vertheilt.

Für bas reichhaltigfte und iconfte Sortiment Aftern aller Formen à 1 bis 3 Stud: Bur Berfügung der Herren Preisrichter: 3 filb. und 3 brong. Meb.

a) Silberne Medaillen:

Berr Berb. Juhlte Rachf. (But & Roes), Erfurt (Do. 747).

herr Chr. Lorenz, Erfurt (Ro. 1877). Derr Fr. Abolph Saage jr., Erfurt (Ro. 1959).

b) Brongene Mebaillen:

herr C. G. Dohring, Arnftadt, Schwarzburg = Sonbershaufen (No. 2218).

herren Beter Smith & Co., hamburg (No. 1767).

Berren Ernft & v. Spredelfen, hamburg (Ro. 1496). Außerdem gewährt:

- Berren G. Moidtowig & Co., Erfurt (No. 1931), 1 brong. Med. Für bas reichhaltigfte und iconfte Gortiment Levtoyen: 1. Br. filb. Med., 2. Pr. brong. Med.
 - 1. Pr.: Berren Ernft & v. Spredelfen, Hamburg (Ro. 1497).

2. Br.: Berr C. Ruhne, Altona (Ro. 1123).

213. Für bae reichhaltigste und schönfte Sortiment Scabiofen: brong. Deb. Berren Ernft & v. Spredelfen, hamburg (Ro. 1498).

Bur bas iconfte und reichhaltigfte Sortiment gefüllter Zinnia: 214.

1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr Ferd. Jühlle Nachf, (But & Roes), Erfurt (Ro. 748).

2. Pr.: Fran Carl Beine Bwe., Ottenfen (herr Obergartner Schmibt) (Ro. 1400).

Außerdem gemahrt:

herren Ernft & v. Spredelfen, Hamburg (Ro. 1499), 1 bronz. Deb. Berren Beter Smith & Co., Hamburg (Ro. 1769), 1 bronz. Deb.

215. Für bas reichhaltigste und schönfte Sortiment Immortellen: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berren Bandel & Co., Samburg (Ro. 1035).

- 2. Br.: Herren Ernst & v. Spredelfen, Hamburg (Ro. 1500). Außerbem gemährt:
- Herrn M. Klot (A. S. Göbbel), Samburg (No. 1779), 1 bronz. Deb. 216. Für bas reichhaltigste und schönste Sortiment Ziergrafer: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. bronz. Meb.
 - 1. Br.: Berren Ernft & v. Spredelfen, Samburg (Ro. 1501).
 - 2. Br.: Berr M. Rlot (A. S. Sobbel), Samburg (Ro. 1780).
- 217. Für bas reichhaltigfte und fconfte Sortiment gefarbter und getrodneter Blumen: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr D. Beterfeim, Erfurt (No. 2523).

2. Br.: Berr Fr. Carl Schumann, Burgen (No. 654). Außerbem gewährt:

Hugerbem murben folgende Preife außerhalb bes Programms gemacht:

a) Silberne Debaillen:

Berrn 3. Siedmann, Röftrit, Reuß j. E., für 12 Raften abgefcnittener Georginen (Ro. 167 b).

herrn Louis Roempler, Rancy, für 25 Betunien in 25 Sorten

(Mo. 2784).

b) Bronzene Debaillen:

Herrn Chr. Loren &, Erfurt, für Dianthus chinensis in 18 Sorten (Ro. 1892).

herrn Lonis Roempler, Mancy, für 60-80 Barietaten von Ber-

benen (No. 2785).

XI. Bon ber 9. Section (für Blumen-Arrangemente):

- 193. Für has schönste Sortiment in Form eines Blumenbeetes auszustellender fogenannter Teppichpflanzen, nicht über 6 Boll hoch: 1. Pr. 10 P. 2. Pr. silb. Deb.
 - 1. Br.: Herr F. F. Stange, Hamburg (No. 306).

2. Br.: Berr Johs. Beden, Eppendorf, (No. 644).

Außerdem murbe ber 1. Preis um 15 % erhöht.

218. Für den schönsten von Blumen und Blattern arrangirten Tafelauffat: 1. Br. golb. Med., 2. Br. filb. Med., 3. Br. brong. Deb.

1. Br.: Herr J. C. Schmidt, Erfurt (No. 2933a).

2. Br.: Herren Gebr. D'Smald bei Blantenefe (herr Obergartner Marquarbt) (Ro. 2023).

3. Br.: Berr 28. Bragler, Hohenfelbe (No. 405).

Außerdem gemahrt:

Herrn 3. S. Sottorf, Hamburg (Ro. 992); 1 filb. Reb.

- 219. Für bas geschmadvollste Tafelblumenarrangement: 1. Br. 10 \$, 2. Br. filb. Web.
 - 1. Br.: Berr 3. 3. Schröber, Hamburg (Do. 709).
 - 2. Br.: Berr 3. C. Schmibt, Erfurt (Ro. 2933c).
- 220. Für das geschmackvollste Basenbouquet: 1. Br. 10 \$, 2. Br. silb. Ded.
 - 1. Br.: Frau Louise Zawabeta, Bromberg, Bosen (No. 1388).
- 2. Br.: herren Gebr. D'Smald, Blankenefe (herr Obergartner Marquarbt) (No. 2024).
 - 221. Für die geschmadvollste Schale mit Blumen für die Tafel: 1. Br. 10 28, 2. Br. filb. Deb.
- 1. Br.: Berr Otto Deg, Gehülfe bei Mab. Brudner, Samburg (Ro. 1436).
 - 2. Pr.: Berr Theodor Roch, Hamburg (No. 1801).
 - 222. Für bas iconfte Sanbbouquet in frangofifder Form: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Deb.
- 1. Br.: Berr Dlaf Rilffon, Gehülfe bei Berrn &. E. Stueben, Samburg (Ro. 2442).
 - 2. Pr.: Herr H. F. S. Tölle, Hamburg (Ro. 1061). Außerbem gemährt:
 - Berrn S. Schmibt, Berlin (No. 386), 1 filb. Deb.
 - 223. Für das iconfte Sandbouquet in natürlicher Form: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: Berr Ludwig Brahl, Lübed (Do. 771).
- 2. Br.: Herr F. Hammermann, Sangerhaufen, Sachsen, Breugen (Ro. 778).

Augerbem gemahrt:

- herrn A. Grieben, Berlin (No. 2702), 1 filb. Deb.
- 224. Für ben fconften Ropfput (Coiffure): 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Meb.
- 1. Br.: Herr Herm. Breffel, Nordhaufen, Sachsen, Breugen (No. 785).
 - 2. Br.: Berr J. D. Benn, Bremen (No. 312).
 - 225. Für den iconften Brauttrang: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: Fran Louise Bamadeta, Bromberg, Bofen (No. 1390).
 - 2. Br.: Herr Benry Hartig Succ., Hamburg (Ro. 2485).
 - 226. Für den am zierlichsten arrangirten Blumentorb: 1. Pr filb. Med., 2. Pr. bronz. Med.
 - 1. Pr.: Herr G. Schmidt, Berlin (No. 390).
 - 2. Pr.: Herr J. D. Dender, Hamburg (No. 2727).
 - 227. Für ben schönsten, mit Bflangen ober Blumen arrangirten Blumentifch: 1. Br. 10 28, 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: Berr Ferd. Freiberg, Bamburg.
 - 2. Br. nicht vertheilt.
 - 228. Für ben schonften Rrang in ber Grofe eines gewöhnlichen Tellers: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Meb.
 - 1. Br.: Berr G. Schmidt, Berlin (Ro. 391).

2. Pr.: Fran Louise Zawadsta, Bromberg, Bosen (Ro. 1392).

229. Für den schönsten Cycas-Wedel mit Bouquet: 1. Br. filb. Ded., 2. Pr. brong. Ded.

1. Br.: Berr A. F. Riechers, Samburg (Ro. 1853).

2. Br.: Herr Louis Matomitich, Udersborf, Graffchaft Glat, Breufen (No. 1093).

230. Für die schönste Sammlung von aus getrockneten Blumen und Blättern zusammengestellten Gegenständen: 1. Pr. 10 \$, 2. Pr. 116. Med., 3. Pr. brong. Med.

1. Br.: Berr D. Beterfeim, Erfurt (No. 2524).

- 2. Br.: Berr D. Rlot (A. S. Bobbel), Samburg (Ro. 1785).
- 3. Br.: Berren Gebr. Boettner, Greugen, Schwarzburg-Sonderes haufen (Ro. 194).

Außerbem gemährt:

Berrn 3. C. Schmidt, Erfurt (Ro. 2932), 1 filb. Deb.

Außerbem wurden folgende Preife außerhalb bes Programms gemahrt:

a) Goldene Medaille:

Herrn F. L. Stueben, Hamburg, für 200 bis 300 Blattpflanzen zu einer Gruppe (No. 440).

b) Silberne Mebaillen :

herrn g. Gefemann, Schonweibe, holftein, für einen Tafelauffas (Ro. 2764).

Herrn Carl Benda, Berlin, für eine Gruppe von ca. 2600 Bflangen (Ro. 1449).

c) Bronzene Medaille:

Mad. G. Gallus, Hamburg, für 2 Bouquets in italienischer Form (No. 2936).

XII. Bon ber 10. Section (für Communications: Begenftanbe, Bemachehaufer):

281. Für ben besten Weg zum Befahren und Geben. Das Terrain bazu wird zeitig genug geliesert und wird für ein gleichmäßiges Befahren gesorgt. Jeder Concurrent hat ein Terrain von 3 - Ruthen zu chaussiren: 1. Pr. 25 P., 2. Pr. silb. Med.

1. Br.: Berren Gillem Gebr., Bahlhube, Schleswig-Bolftein (Ro. 728).

2. Br. nicht vertheilt.

233. Für eine in Eisen construirte Brude mit 30 Fuß Spannweite, gleichviel ob fest ober hangenb: 1. Br. 200 B und golb. Deb., 2. Br. 50 B und filb. Deb.

1. Br.: Berr C. Dedmann, Samburg (Ro. 86).

2. Br. nicht vertheilt.

234. Für eine hölzerne Brüde, ohne Rüdficht auf den Styl, mit 30 Fuß Spannweite: 1. Br. 100 B und gold. Med., 2. Br. 50 B und filb. Deb.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: Berr J. A. Biernasty, Altona (No. 149).

241. Für bas am beften conftruirte, für bas nordliche Deutschland

paffende Gewächshaus, mindeftens 30 Fuß lang: 1. Pr. 250 p und gold. Med., 2. Pr. 100 p und filb. Med.

1. Pr.: Berr Frang Mofenthin, Entritich bei Leipzig (No. 1243).

2. Pr. nicht vertheilt.

- 248. Für die besten und practifchften Beichnungen von:
 - 1) Bermehrungshaufern,
 - 2) Ralthaufern,
 - 3) Warmhaufern,
 - 4) Weinhäufern,
 - 5) Unanashäufern,
 - 6) fog. Obstorangerien,

für jebe ber oben genannten 6 Aufgaben: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Meb.

1) Reine Breife vertheilt.

2) Reine Breife vertheilt.

3) 1. Br.: Herr Theophile Bureau, Gent (Ro. 2355). 2. Br. berfelbe (Ro. 2356).

4) Reine Breife vertheilt.

5) 1. Br.: herr Théophile Bureau, Gent (Ro. 2358). 2. Br. nicht vertheilt.

6) Reine Breife vertheilt.

253. Für diejenige Stellage, Bort ober Tisch zu Gemächshäusern, welcher ber Fäulniß am besten widersteht, mit Rudficht auf Barmes leitung: 1. Pr. filb. Deb., 2. Pr. bronz. Deb.

1. und 2. Breis nicht vertheilt.

Dagegen gemabrt:

Herrn C. Buhring & Co., hamburg, für eine Stellage aus Kohlen= platten und Rohlenplatten jum Schutze der Glashaufer gegen Rälte (No. 2205 und 2206) 1 brong. Med.

256. Für die beste und bauerhafteste Einrichtung jum Schutze der Glashäufer gegen Sonnenhitze: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.; Berr Beinr. Freese, Bamburg (Do. 1564).

2. Br.: herren Gebr. Siesmager, Bodenheim bei Frankfurt a. M. (Ro. 1864).

257. Für die beste und dauerhafteste Einrichtung zum Schute der Diftbeete gegen Sonnenhite: 1. Br. filb. Med., 2. Br. bronz. Med.

1. Br.: Berr Beinr. Freefe, Samburg (Do. 1565).

2. Br.: herren Gebr. Siesmayer, Bodenheim bei Frankfurt a. M. (Ro. 1865).

Außerdem wurden folgende Breise außerhalb bes Brogramms gemahrt:
Silberne Debaillen:

herrn Baudirector Berg, Bremen, für Zeichnungen biverfer Bart-

Herrn Jean Ban Ham, Gent, für Zeichnung einer Brude für Bagenpaffage mit 30 Fuß Spannweite (No. 599).

Herrn Garteninspector Teichert, Sanssouci, für Einrichtungsplan und Betriebsbuch für eine Baumschule (Ro. 2671).

Berrn Obergariner 3. Trappe, Prostau, Schlefien, für Ginrichtungsplan und Anficht der Academie zu Prostau (No. 1206 und 1207).

Herrn Ed. André, Baris, für Gartenplane und Zeichnungen

 $(\mathfrak{N}_0.\ 2752).$

- XIII. Bon der 11. Section (für Ornamente, Einfriedigungen und Gartenmobilien):
 - Fur bie beste und zwedentsprechenbste Ginfriedigung fur Garten und Parte, ohne Rudficht ob von Solz, Gifen oder Mauermert: 1. Br. golb. Meb., 2. Br. filb. Meb. 1. Br.: Herr F. André, Strafburg (Ro. 2179).

- 2. Pr.: herren Louet freres, Ifondun, Depart-Indre, Frankreich $(\Re 0.2551).$
 - fur bie geschmadvollft und zwedentsprechenbfte Ginfriedigung von **260.** Sols in einer lange von ca. 10 fuß: 1. Pr. filb. Ded., 2. Br. brong. Meb.
- 1. Br.: Berren Gebr. Giesmager, Bodenheim bei Frantfurt a. DR.

(No. 1867).

2. Pr.: Berr F. Andre, Strafburg (No. 2180)

- für bas geschmadvollfte Dobell für Ginfriedigung, ohne Rudficht ob von Gifen, Holz ober Mauerwerf: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Dled.
 - 1. Br.: Herren Georg Schult & Co., Samburg (No. 1678).

2. Pr.: herr Guft. Uebericar, Gorlit (No. 2336).

Für das geschmadvollste eiferne Part- ober Gartenthor: 1. Pr. gold. Deb., 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Carl Saufdild, Berlin (Ro. 491).

2. Br. nicht vertheilt.

- für das geschmadvollfte Gartenbausden, Pavillon, Tempel, Guttezc .. minbestens 10 Fuß im Durchmeffer: 1. Br. 150 p und gold. Med., 2. Br. 50 2 und filb. Deb.
 - 1. Br.: herr hugo Stammann, hamburg (No. 1969).
 - 2. Br. : Berren Frang Sod & Cobn, Diaing (Ro. 2313).

Auferdem gemahrt an:

herrn 3. Afendorpf, Bremen (No. 1845) 1 filb. Ded.

- 269. Für das geschmadvollfte Gartenzelt: 1. Br. 25 pp, 2. Br. filb. Ded.
 - 1. Br.: herren Reichhard & Co., Wien (No. 2699).
 - 2. Br.: herren Schmidt & Reerl, Caffel (No. 2299).

Außerdem gewährt an:

Berrn Theod. Bratje, Samburg (Ro. 1834), 1 filb. Dieb.

- Für das gefdmadvollfte Gartenmonument, ale: Statue, Bafe, Urne u. A.: 1. Pr. 50 x u. gold. Deb., 2. Br. 25 x u. filb. Deb.
 - 1. P .: herren Georg Schult & Co., hamburg (Ro. 158-160).
- 2. Br.: Fernfichter Thonwaaren=Fabrit, Fernficht bei Relling= husen, Schleswig-Solftein (No. 413-415, 1225).

Auferbem gemahrt an:

herrn S. C. Meyer jr., hamburg (No. 2513) 1 filb. Ded.

- 272. Für bas schönste Ornament zu einer Fontaine: 1. Br. gold Meb., 2. Br. filb. Meb.
 - 1. Br.: herren F. Rahle & Sohn, Botebam (No. 157).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 273. Für 6 Stud ber geschmadvollten Einfassungen für Blumenbeete, gleichviel aus welchem Material: 1. Pr. filb. Meb., 2. Pr. bronz. Meb.
 - 1. Br.: herr &. Andreas Meyer, hamburg (No. 2922).
 - 2. Br.: herren Schmidt & Reerl, Caffel (Ro. 2300).
- 274. Für bas geschmadvollste Drahtgestell für Schlingpflanzen: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. bronz. Meb.
 - 1. Br.: Berr Buft. Ueberichar, Görlit (Ro. 2341).
 - 2. Br.: herr Joh. Friedr. Beber, hamburg (No. 2245).
- 275a. Für ein Bflanzen-Aquarium : 1. Br. gold. Deb., 2. Br. filb. Deb.
 - 1. Br.: Berr Carl Benda, Berlin (No. 1441).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 275b. Für ein Bflangen=Terrarium: 1. Br. golb. Meb., 2. Br. filb. Meb.
 - 1. Br.: Berr Carl Benba, Berlin (No. 1442).
 - 2. Br.: herr heinr. Rlot jr., hamburg (No. 1193).
- 316. Für das beste Sortiment eiserner Gartenmobilien, bestehend aus: Bant, Stühlen, Armstühlen, Tisch, Fußschemel 2c.: 1. Pr. 25 B, 2. Pr. silb. Med.
 - 1. Br.: Berr G. Speier, Berlin (No. 694).
 - 2. Br.: Berr M. Sanifc, Berlin (No. 1049). Außerdem gemahrt:
- herrn B. S. Boulton, Roje Lane bei Normich (No. 2380), 1 filb. Meb.
- Der Commanbit-Gesellichaft (Jul. Unger), Erfurt (Ro. 2238), 1 filb. Meb.
 - 317. Für das beste Sortiment hölzerner Gartenmobilien wie No. 316: 1. Pr. 25 P., 2. Pr. silb. Meb.
 - 1. Br.: herr F. André, Strafburg (Ro. 2188).
 - 2. Br.: Berr G. Speier, Berlin (Ro. 695).
 - 318. Für das beste Sortiment Gartenmobilien aus Korbmacherarbeit wie No. 316: 1. Pr. 10 28, 2. Pr. silb. Med.
 - 1. Pr.: herr C. F. Schulte, hamburg (No. 686).
 - 2. Br.: Berr Guft. Mennide, hamburg (Ro. 2621).
 - 319. Für eine Gartenbant mit Borrichtung, daß ber Git bei Regenwetter nicht nag wird: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Pr.: J. A. Rebe Rachf., Samburg (No. 2157).
 - 2. Br.: Emil Geltenreich, Berlin (no. 2172).
 - 320. Für bie brei geschmadvollften Umpeln: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berren Riclaffen & Gud, Samburg (Ro. 989).
 - 2. Br.: Berr Buft. Uebericar, Gorlis (Ro. 2342 u. 2343).
 - 321. Für die geschmadvollste Etagere (Pflanzenbort): 1. Br. filb. Med., 2. Br. bronz. Med.
 - 1. Pr.: Berren Schmidt & Reerl, Caffel (No. 2307).

2. Br.: Berr B. Brener, St. Betereburg (No. 2582).

Außerdem wurden folgende Preise außerhalb des Programms gewährt:

a) Silberne Medaillen:

Herren S. Dabelstein & Co., Samburg, für ein Mosait-Steinparquet als Bodenbelag für Pavillons (No. 217).

herren Gebr. Thonet, Bien, für gebogene Gartenmöbel (No.480-488).

herren 3. R. Merz & Co., Samburg, für Mosait-Fugboden fur Gemachehaufer 2c. (No. 2083).

herrn R. Beinhauer, Samburg, für eine große mit Duedfilber gefüllte

Gartenfugel mit Geftell, fleines Baffin und Aquarium (Ro. 2086).

herrn Alois Rerich, Samburg, für 60 Ornamente und Mufter berfelben von getriebenem Bintblech (Ro. 2127).

herrn Julius Lange, Berlin, für 12 Gartenfige: Majolica (Ro. 2347).

Herrn H. G. E. Rampendahl, Hamburg, für Möbel für Garten= pavillone (No. 2745).

herrn E. Rrigar & Co., Berlin, für einen Blumenforb, echt ver= golbet (No. 2765).

b) Chrenvolle Ermahnung:

herrn 3. E. L. hering, hamburg, für 2 Baluftraden, 1 Baffin zu einer Fontaine und 1 große Freitreppe von Kunstftein (Ro. 124-126). XIV. Bon der 12. Section (für Maschinen, Gerathschaften

und Heizungen): 249. Für die practischste und billigste Beizung, wobei auf den geringsten Berbrauch von Brennmaterial Rücksicht zu nehmen ist: 1. Pr. 100 P. 2. Pr. 50 P.

1. Br.: Berr Charles Delacroir, Gent (No. 2447).

2. Pr.: Serr 3. L. Bacon, Samburg (No. 421). Außerbem gemährt:

herrn Rub. Otto Meyer, Samburg (No. 2173), 1 filb. Deb.

- 250. Für den bestconftruirten Reffel für Bafferheizungen: 1. Br. gold. Med., 2. Br. filb. Med.
 - 1. Br.: Berr Rud. Otto Meyer, Samburg (No. 2175).

2. Br.: Berr Charles Delacroir, Gent (Ro. 2448).

- 251. Für die beste und practischste Beiz-Locomobile: 1. Br. 100 39, 2. Br. 50 29.
 - 1. Br.: herr h. Mouquet, Lille, Nord-Frankreich (No. 2516).

2. Br.: Berr Charles Delacroir, Gent (No. 2449).

276. Für die practischite Bafferhebemaschine, welche mit der geringften Rraftauswendung die größtmöglichste Baffermaffe mindeftens 20 Fuß hoch hebt: 1. Br. 100 B, 2. Br. 50 B.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Pr.: Herren hartwig Holler & Co., Carlebutte bei Rendsburg (Ro 2382).

77. Für den bestconstruirten hydraulischen Bibber: 1. Pr. gold. Deb., 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: Herren Schmidt & France, Denabrud und Newyork (No. 520-522).

- 2. Br.: hetren Gmune & Co., London (Ro. 2528).
- 278. Fur Die am besten arbeitenbe Turbine: 1. Br. gold. Deb., 2. Pr. filb. Deb.
 - 1. Br.: Berren Ragel & Raemp, Samburg (Ro. 1213).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 279. Für die practifchfte Mafchine jum Auspumpen in einer Sobe von 6 Fug (Bumpe, Schnede, Paternosterwert zc.: 1. Br. 25 28, 2. Br. filb. Deb.
- 1. Br.: herren hartwig boller & Co., Carlebutte bei Renbeburg (Ro. 2383).
- 2. Pr.: herren Schmidt & Frande, Denabrud und Remport (Ro. 546-547).
 - 280. Gur die practischfte Maschine jum Berpflanzen großer Baume:
 1. Br. golb. Meb., 2. Br. filb. Web. und Extrapreis XXI, 200 29.
 - 1. Pr.: herren Beter Smith & Co., hamburg (Ro. 1770).
 - 2. Br.: Berren B. Barron & Con, Borromafh bei Derby (Ro. 2297).
 - 281. Für die practischste Daschine jum Berpflanzen von Rubelpflanzen: 1. Pr. 25 F, 2. Pr. filb. Deb.
 - 1. Pr.: Berr G. Burmefter, Braunfdweig (Ro. 2117).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
 - 282. Für die bestconstruirte Sand-Mahmafchine: 1. Br. 25 g, 2. Br. filb. Deb.
- 1. Br.: herren Ranfome, Gime & heab, 3pemich, Suffoll (Ro. 290-294).
 - 2. Br.: herren Williams & Talcott, London (Ro. 2262).

Angerbem gemabrt an:

- herrn Ferd. Beterfen, hamburg (No. 2506), 1 filb. Ded.
- 284. Für ben bestconstruirten zweirabrigen Karren zum Transportiren von Erbe: 1. Br. silb. Deb., 2. Br. brong. Meb.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Br.: Betr 3. 3. Schmibt, Erfurt (Ro. 2410).
- 285. Für den bestconstruirten zweiradrigen Karren zum Eransportiren bon Baffer: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berr B. G. Boulton, Norwich (No. 2376).
 - 2. Pr.: Berren James Beitch & Sons, London.

Auferdem gemahrt an:

- herrn 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2407), 1 filb. Deb.
- 286. Für den bestconstruirten einradrigen Karren: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br. nicht vertheilt.
 - 2. Pr.: herr 3. 3. Schmidt, Erfurt (No. 2409).
- 287. Für ben bestconstruirten einradrigen Karren mit Feberung zum Eransportiven garter ober blübenber Topfpflanzen: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: herr 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2411).
- 2. Br.: Berr 3. C. Ludere, Eppendorf bei Samburg (Ro. 1530).

Samburger Garten- und Blumenzeitung Bant XXV.

288. Für die leichtefte und einfachfte Einrichtung (Brett oder Rorb) gum Tragen von Bflanzen für einen Mann: bronz. Deb.

herr 3. 3. Comibt, Erfurt (Ro. 2412).

289. Für die bestconstruirte Maschine jum Reinigen der Stiege und Baumschulen: 1. Br. 25 29, 2. Pr. filb. Deb.

1. Br. : herr 3. 3. Somidt, Erfurt (Ro. 2413).

2. Br. nicht vertheilt.

290. Für bas beste und reichhaltigfte Sortiment Gartengerathicaften ober Bertzeuge: 1. Br. 20 38, 2. Br. filb. Meb.

1. Br.: Berr 3. 3. Somibt, Erfurt (Ro. 2414).

2. Br.: herren James Beith & Cons, London (Ro. 2920).

Außerbem gemabrt an:

Herren Schmibt & Frande, Denabrud und Remport (Ro. 549), 1 filb. Deb.

296. Für eine Bide: brong. Deb.

herr 3. 3. Schmibt, Erfurt (Ro. 2420).

298. Für eine Sarte: brong. Deb.

herr Desbordes, Melun, Frankreich (Ro. 2099).

299. Für eine Bflangfelle: brong. Deb.

herr 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2424).

1301. Für eine Genfe: brong. Deb.

herr 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2426).

902- Für einen Rantenstecher: brong. Deb. Serr 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2427).

303. Für eine gabelfermige Sade (Rarft): brong. Deb.

herr 3. 3. Schmibt, Erfurt (Ro. 2428).

303a. Aftr eine Leiter: brong. Deb.

herr 3. 3. Schmidt, Erfurt (Ro. 2429).

304. Für die beste und bequemfte Gieg: oder Braufetanne: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berr Charles Pfereborff, Baris (No. 2226).

2. Br.: herr Rubolphe Schommer, Altona (Ro. 655). 305. Für eine Gartenfpripe: 1. Br. filb. Ded., 2. Br, brong. Ded.

1. Br.: Berr Berbinand Beterfen, Samburg (Ro. 2508).

2. Br.: herr 2B. C. Boulton, Norwich (Ro. 2378).

Mugerbem gemahrt:

herren Japh freres & Co., Beaucourt, Frankreich (Bertreter: herm. Beifflog, hamburg) (Ro. 2089), 1 brong. Deb.

306. Für eine Sandspripe: brong. Med.

herren Thomas hannes & Sons, London (Ro. 2590).

Statt der ausgesetzen bronzenen ift eine filberne Debaille gnerkannt merben.

307. Far eine Rafenbemafferunge-Mafchine: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: herr 2B. G. Boniton, Rormid (Ro. 2379).

2. Br. nicht vertheilt.

- 308. Sar ein Sortiment Gartenmeffer: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: Berr Desborbes, Melun, Franfreich (Ro. 2104).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 309. Für ein Sortiment Gartenicheeren: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Med.
 - 1. Br.: herr Cornu, Tropes, Aube, Frankreich (Ro. 2499).
 - 2. Br. nicht vertheilt.

Dagegen gemährt:

- herrn Desbordes, Delun, Franfreich (Ro. 2105), 1 filb. Deb.
- für bas beste Sortiment Topfe für Pflangen ans gebranntem Thon: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Pr.: Herr J. H. B. Gerftentorn, Bandebed (Ro. 308).
 - 2. Br.: herren Tornquift & Ramme, Samburg (Ro. 2141).
- Für ben zwedmäfigsten Behalter (Rubel) von Solz für Drangen, Lorbeeren, Balmen ac.: 1. Br. filb. Ded., 2. Br. broug. Ded.
 - 1. Br.: Berr &. Anbré, Strafburg (Ro. 2187).
 - 2. Bt.: Berr Fenoglio, Baris (No. 2403).
- 313. Für die besten und haltbarften Etiquettes jum Beifteden in Topfen von Solz, Borzellan, Metall 2c.: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br. : Berr G. Rirdner, Mustan (No. 2055 und 56).
 - 2. Pr.: herr Fr. Ab. Saage jr., Erfurt (Ro. 1963).
- 314. Far die beften und haltbarften Etiquettes mit Befeftigungevortichtung jum Anhangen: 1. Br. filb. Ded., 2. Br. brong. Deb.
 - 1. Br.: Berr J. DR. Rrannid, Mellenbach (No. 1161).
 - 2. Br. nicht vertheilt.
- 315. Für die besten, billigften und haltbarften Stube gum Anheften von Pflangen: brong. Deb.
 - Berr J. DR. Rrannid, Mellenbach (Ro. 1162).

Außerdem gewährt:

- herrn M. S. Sobbel, Samburg (Ro. 1788), 1 brong. Deb. Außerdem wurden folgende Breife außerhalb bes Programms gemahrt:
- a) Gilberne Debaillen:
- herrn 3. Dr. Arannich, Mellenbach, für ein Sortiment von Blumenftaben, Blumentiften 2c. (No. 1163).

herren Omnne & Co., London, fur 2 Centrifugafpumpen (Do. 2527).

herren Dennert & Bape, hamburg, für 1 Sortiment Bermeffungs= inftrumente (Ro. 471 - 78).

herrn Ferd. Beterfen, hamburg, für 1 Sortiment Garten- und Baushaltungs-Mafdinen (Ro. 2509).

herrn 3. Sturm, Daberftabt bei Erfurt, für 1 Gartenfae:Dafdine (To. 861).

herren Bobenheim & Co., Allenborf a. b. Berra, fur Bapierbuten 2c. (Ro. 834).

herrn Garteninfpector Abolph Rod, Braunfdweig, für ein Mobell ang Conftruction für bie Connentteiberei bes Beinftode (Dr. 2332).

Berrn &. Engel, Samburg, für 2 Röhrenbrungen (Ro. 2132). herrn henry Duffield, London, für diverfe. Gerathichaften fur einen Garten und Mildwirthicaft (No. 2350).

Herrn H. G. Schramm, Samburg, für 1 Bafferhebe-Dafdine

(Me. 307).

Berren S. Moltrecht & Co., Samburg, für 1 transportable verticale Dampfmaldine mit Reffel jum Auspumpen (Ro. 1638).

Berren Bartmig Soller & Co., Carlebutte bei Rendeburg, für

eine Mafchine zum Auspumpen (Ro. 2383).

herrn B. Fadberjahn, Berlin, für biverfe Erzeugniffe jur Ausfomudung von Bouquete und Pflangen (Ro. 406).

herrn Guftav Demmler, Berlin, für Bouquet-Bapiere (Ro. 921). herin Ferd. Beterfen, Samburg, für einen Gartenschlauchwagen

(No. 2509).

b) Brongene Medaillen:

herrn A. S. Sobbel, hamburg, für ein Sortiment Topfgitter (No. 1790).

herrn Florian vom Grafen, Dublheim, für 2 Rauchzieher

(No. 2472).

XV. Bon ber 13. Section (für frisches Dbft):

160. Für 6 Upfelbaume in Topfen mit Früchten: 1. Br. 10 3, 2. Br. filb. Ded.

1. Br.: Berr B. Schmab, Darmffadt (Ro. 444).

2. Br : Berr Johs. Beffelhoeft, Teufelsbrude bei Altona (Ro. 1682).

161. Für 6 Birnenbaume in Töpfen mit Früchten: 1. Br. 10 %. 2. Br. fub. Ded.

1. Br.: Berr Genator G. Gobeffron, Samburg (Berr Dbergartner Badenberg) (No. 2046).

2. Br.: herr Syndicus C. S. Merd, Dr., Samburg (herr Gartner

Möller) (No. 2044).

Für 3 Bfirnichbaume in Topfen mit Früchten: 1. Br. filb. Deb., 163.

2. Pr. brong. Dled.

1. Pr.: Frau Ctaterathin Donner, Reumuhlen bei Altona (Gert Dbergartner Reimere) (No. 991).

2. Br. nicht vertheilt.

Mußerbem gewährt:

herrn Johs. Beffelhoeft, Teufelsbrude bei Altona (Ro. 1683), 1 filb. Med.

- Für 6 Weinstöde, in Topfen cultivirt, mit Trauben: 1. Br. golb. 165. Med., 2. Pr. 10 3.
 - 1. Br.: berr Johe. Beffelhoeft, Teufelebrude bei Altona (Ro. 1684).

2. Br. nicht vertheilt.

Fur bas iconite und am richtigften benannte Gortiment Mepfel, wenn möglich von jeder Gorte 3 Stud, und gwar:

> a) für 25 Gorten aus der erften Bone, jur Beifügung ber Berren, Breierichter: 3 filb. und 3 brang. Met.

1 filb. Ded .: herr E. Bredfted, Dbenfe (No. 699).

- 2 filb. Deb. nicht vertheilt.
- 1 brong. Ded .: Berr &. Bredfteb, Dbenfe (Ro. 698).

2 brong. Deb. nicht vertheilt.

- b) für 50 Sorten aus ber zweiten Bone, zur Berfügnug ber Berren Preibrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.
- -- 1 Alb. Deb.: herr Onibo v. Drabigine, Breelau (No. 327).
- 1 filb. Ded.: herr Rittergutebefiger v. Reffel (herr Runftgartner Galle), Dominium, Ober-Glauche (Ro. 702).

1 filb. Deb.: Berein für Land = und Forftwirthichaft zu Braun= fcmeig, Section für Gartenbau (Ro. 880).

I brong. Meb.: herr &. 3. C. Jürgene, Ottenfen (Ro. 116).

1 bronz. Deb.: Gartenbau-Gefellichaft "Flora", Dresben (36.1489).

1 brong. Meb.: herr C. Million, Lubed (No. 1303).

Mugerbem gemährt:

Dem Bomologen-Berein ju Bostoop (Ro. 298), 1 filb. Red.

berrn R. Spath, Berlin (Ro. 580), 1 fitb. Died.

Dem Gartenban=Berein zu Guben, Brandenburg (Ro. 1137), 1 fit. Dreb.

Herrn &. L. Schiebler & Sohn, Celle (Ro. 2030), 1 filb. Med. Bettin Carl Fifcher, L. pr. Oberamtmann, Calbe a. d. Saale (Ro. 2004), 1 bronz. Web.

Der: Gartenban=Gefellschaft "Flora" in Coln (Ro. 2445),

1 brong. Med.

c) fur 75 Sorten aus der britten Bone, zur Berfügung ber herren Breierichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Deb .: herr Jofef Rinnft, Stift St. Florian, Obertfterreich (Ro. 555).

50fgartner Courtin), Berg bei Stuttgart (Ro. 1342).

1 filb. Bete. herren Jamin & Durand, Bourg la Reine, Frantreich (No. 2899).

Die brongenen Medaillen nicht vertheilt.

323. Für baf fconfte und am richtigften benannte Sortiment Birnen, womäglich von feder Sorte 3 Stud, und zwar:

a) fur 25 Stud aus ber erften Bone, zur Berfügung ber herren Breisrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Med.: Berr &. Bredfteb, Doenfe (Ro. 700).

2 filb. und 3 brong. Medaillen nicht vertheilt.

b) für 50 Gorten aus der zweiten Bone, jur Berfügung ber Gerren Breibrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Med.: Bomologen Berein zu Boetoop (No. 289).

1 fitb. Meb.: Berr & Spath, Berlin (Do. 581).

1 filb. Meb.: Berein für Lande und Forftwirthichaft, Section fur Gartenban, Braunichweig (No. 891).

1 brong. Ded .: herr B. J. G. Inrgen &, Ottenfen (Do. 117).

1 brong. Deb.: herr Guibo v. Drabizines Breelan (Ro. 373).

1 brong. Med.: Frau Senator Jenifd, Samburg (Sam Dbergartner Rramer) (Ro. 856).

Außerbem gemährt:

herrn C. Million, Lubed (Ro. 1304), 1 filb. Deb.

herrn Fr. Christ. Korn, Traben a. d. Mosel (Ro. 1709), 1 filb. Med. herren 3. 2. Schiebler & Sohn, Celle (Ro. 2031), 1 filb. Med. herrn Syndicus C. H. Merd, Dr., hamburg (herr Gartner

Moller) (Ro. 2045), 1 filb. Med.

herren f. 28. Frifenette & Cohn, Ropenhagen (Ro. 1168),

1 brong. Med.

Der Gartenbau=Gefellichaft "Flora" in Dresben (Ro. 1490),

1 brong. Deb.

herrn Carl Fifder, f. pr. Oberamtmann, Calbe a. b. Sagle (Ro. 2005), 1 brong. Deb.

Der Gartenbau: Gefellichaft "Flora" ju Coln (Ro. 2446),

1 brong. Deb.

Herrn Senator Gobeffron, Samburg (herr Obergariner Badens berg) (No. 2047), 1 brong. Deb.

c) für 100 Sorten aus ber britten gone, jur Berfägung ber Berren Breibrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Deb.: Ronigl. Burttemb. Billa-Gartnerei, Berg bei Stuttgart (herr hofgartner Courtin) (Ro. 1848).

1 filb. Deb .: herr Dartin Daller, Strafburg (Ro. 2458).

1 filb. Deb. nicht vertheilt.

1 brong. Med.: herr Josef Rinaft, Stift St. Florian, Dber- Defterreich (Ro. 556).

1 brong. Deb .: Berr Jacob Rern, Rengborf (Ro. 918).

1 brong. Deb. nicht vertheilt.

324. Für bas fconfte und am richtigften benannte Sortiment Pflaumen, womöglich in 3-6 Stud, und zwar:

a) für 50 Sorten aus ber erften Bone, jur Berfagung ber Berren Breisrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

Petren Preiorichter: 3 filo. und 3 orong. Beed.

Reine Breife vertheilt.

b) für 25 Sorten aus ber zweiten Bone, jur Berfügung ber herren Preisrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

1 filb. Deb.: herr Rittergutebefiger v. Reffel (herr Runfigartner Galle), Dominium, Dber-Glauche, Trebnis (Ro. 704).

2 filb. und bie 3 brong. Mebaillen nicht vertheilt.

c) für 50 Sorten aus ber britten Bane, jur Berfügung ber herren Preisrichter: 3 filb. und 3 brong. Deb.

Reine Anmelbung.

325. Für das reichhaltigfte und fconfte Sortiment aller Obstforten, für jebe der brei genannten Bonen, jur Berfügung der herren Breidrichter:

a) aus der erften Bone: 1 gold. Deb.

Reine Anmelbung.

b) and ber zweiten Bane: 1 golb. Meb. Breis nicht vertheilt.

c) aus ber britten Bone: 1 golb. Deb.

herren Croux & fils, Sceaux, Frantreich (Ro. 882).

Muferbem gemabrt:

Dem Gartenban=Berein in Bogen (Ro. 1811), 1 golb. Deb.

327. Für bas iconfte und reichhaltigfte Gortiment Pfirfice, bon jeber Corte 3 Stud, jur Berfügung ber herren Breierichter: 2 filb. und 2 brong. Deb.

2 filb. Deb. nicht vertheilt.

1 brong. Deb .: Ronigl. Barttemb. Billa : Gartnerei, Berg bei Stutigart (herr hofgartner Courtin) (Ro. 1344).

833. Fur bas befte und reichhaltigfte Sortiment Ruffe: brong. Deb. berr b. Daurer, Jena (Ro. 1598).

Außerdem wurden folgende Breife außerhalb bes Brogramms gewährt:

a) Golbene Debaille:

herren Jamin & Durand, Bourg la Reine, Frankreich, für 1 Sortiment Aepfel ber 3. Bone (Ro. 2399).

b) Gilberne Debaillen:

herrn S. Maurer, Jena, für confervirte Früchte (Ro. 1599).

herrn C. Million, Lubed, für 1 Sortiment Birnen ber 2. Bone

in 27 Gorten (Ro. 1805).

Der Ronigl. Landes-Baumichule zu Sansfouci (Abtheilung Geltower Baumfaule) (herr Garteninspector Brebe), für 1 Sortiment Reru- und Steinobst in ca. 100 Sorten (No. 2666).

Der Société Toscane b'horticulture, Florenz, für 1 Sortiment

Dbft (No. 2921).

herrn A. Lepere, Montrenil, für Pfirfiche (Ro. 2957).

Der Schlesischen Gefellichaft für vaterlanbifche Cultur (Section für Dbst. und Gartenban), Breslau, für 1 Sortiment Aepfel mub Birmen ber 2. Bone (Ro. 1581 und 1582).

Berren Baltet frores, Tropes, für 10 neue Sorten Birnen (Ro.2549).

c) Brongene Debaillen:

herrn &. v. Michlinger, Ruffftein, für Dbft (Ro. 2819).

herrn Abolph Rod, Infpector ber Landesbaumfoule, Braunfoweig, für Pfirfice in 10 Gorten (Ro. 2953).

Beren Cenator G. Gobeffron, Samburg (Berr Dbergariner

Badenberg), får Pflanmen (Do. 2050).

herrn Abolar herre, Stiftegartner in Morigtan bei Deffan, für Birnen in 70-80 Corten (Ro. 1133).

d) Belbpreife:

herrn S. Goegginger, Riga, fitr 18 Beinftode, Topfcultur (90. 2876), 10 xg.

herrn Jacob Rern, Rengborf, Landau, fite Birnen in 75 bis 100 Sorien (Ro. 918), 10 xf.

XVL Bon ber 14. Section (für Beintranben und exatifce Früchte): 334. Für die besten 3 blauen Trauben : 1. Br. filb. Ded., 2. Br. broug. Ded.

1. Br.: Berr 3. Deimerbinger, Samburg (Ro. 506).

2. Br.: herr halvar Schou (herr Obergariner 28. Draebat), winig bei Chriftiania (Ro. 2486).

Anftatt ber brongenen murbe eine filberne Debaille gemabrt.

- 335. Für bie beften 3 meißen Trauben: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong Deb.
 - 1. Br.: Berr Joseph Meredith, Garfton bei Liverpool (Ro. 1003 a).

2. Br.: herr 3. heimerbinger, hamburg (Ro. 507).

336. Für die beste einzelne Traube: 1. Br. filb. Dred., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: herr 3. heimerbinger, hamburg (Ro. 508).

2. Br. nicht vertheilt.

337. Für das reichhaltigste und schönfte Sortiment exatischer Früchte in mindestens 25 Sorten: 1. Br. golb. Meb., 2. Br. filb. Meb.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: Der Gartenbau=Berein, Bozen (Ro. 1814).

338. Für die besten 8 Stud Ananaspflanzen mit reifen Früchten: 1. Br. golb. Med., 2 Br. filb. Ded.

1. Br.: Berr C. Delped, Laubau (Ro. 652).

2. Br.: herr 3. heimerbinger, hamburg (Ro. 509),

339. Für bie besten 3 Stud reifen Ananas: 1. Br. 10 39, 2. Br. filb. Deb.

1. Br.: herr Demaid bubner, Breslan (Ro. 1380).

2. Br.: herr 3. heimerdinger, hamburg (No. 510). Außerbem gewährt:

herrn S. Fichtner, Dhlan bei Breslau (Ro. 1822), 10

herrn Dbergartner Rittel, Edersbarf bei Doblten (Ro. 2839-2840), 1 golbene Debaille.

340. Für die besten 6 Stud Bananen: 1. Br. filb. Med., 2. Kr. brong. Med.

1. Br. nicht vertheilt.

2. Br.: herr 3. heimerbinger, hamburg (Ro. 511).

- 341. Für bie beften 6 Stud Banille. 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong Deb.
- . 1. Br.: Fran Senator Benifch, hamburg (hert Dbeogaitmer Ramer (Ro. 857).

2. Br. nicht vertheilt.

- 342. Für die besten 6 Stüd Melonen in 6 Sorten: 1. Pr. filb. Med., 2. Pr. brong. Med.
 - 1. Br.: herren &. B. Frifenette & Gobn, Ropenhagen (20. 1169).

2. Br.: Der Gartenbau-Berein, Bogen (Ro. 1815). Außerbem gewährt:

herrn 3. Beimerbinger, hamburg (Do. 512). 1 brong. Deb.

344. Für bas ichonfte und reichfte Fruchtantangement aus im Freien und in Gewächshäufern gezogenen Früchten aller Art.: 1. Br. golb. Meb., 2. Pr. filb. Meb.

1. Br.: Herr Fr. Guftav Mofenthin jr., Entritfic bei Leipzig (Ro. 1352).

2. Br.: herr 3. hen ninge, Reuftabt-Magbeburg (herr Obergarmer 3. E. F. Biebemann) (Ro. 552).

Außerbem gewähft:

Den Gartenbau=Berein in Bogen (Ro. 1817) 1 brong. Deb.
. Angerdem murben folgende Preife außerhalb bes Programme gemacht:

a) Goldene Diebaillen:

Deurn Bm. Thomfon, Dalfeith Part, Schottland, für 3 Beintranben in 3 Barietaten (Ro. 1708).

herrn 28 m. Thomfon, Dalleith Bart, Schottlaub, fin eine Beintraube, neue Buchtung (Ro. 1704).

b) Gilberne Dabaillen:

herrn F. Laumann, Samburg, für Weintranben in 50 Sorten (Ro. 2622).

Dem Gartenbau=Berein in Bogen für eine Sammlung zahlreicher Eraubensorten von worzüglicher Qualität (Ro. 1812—1818).

c) Bungene Mebailte:

beren G. 3. Arpfoldt, Langenfelbe, Holftein, für einen Korb Frantenthaler Weintrauben von vorzäglicher Zucht (Ro. 2019).

XVII. Bon der 15. Section (für frifches Gemafe):

845. Far das beste, am richtigften benannte Sortiment gut cultivirter Gemufe in 100 Sorten, Salan und Rrauter ausgeschloffen: 1. Br. gold. Deb., 2. Br. 20 39, 8. Br. 15 39.

1. Bu: herr 3. D. G. Sattorf, Samburg (Ro. 2192).

2. Br. :: Frhr. von hollen, Schönweibe bei Bien (herr Obergettner L. Gefemann) (No. 1110).

8. Pr.: Gerr Cefiljen, Christiania (960. 2559). Außerbem gemahrt:

Detrn Chr. Lorenz, Erfurt (900. 1880), 15 pp.

- 346. Für das beste Sortiment Salate in 20 Sorten: 1. Pr. filb. Ded., 2. Pr. bronz. Web.
 - 1. Br.: herr R. Matthieffen, Dr. med. u. chir., Gludftabt (Ro.803).
- 2. Br.: herr Frhr. von halten, Schönweibe bei Bion (herr Ober- gunter 2. Befemann) .(No. 1111).
 - 347. Für das beste und reichholtigste Sortiment Kohlarten in 20 Sorten A 2 Stüd (Blumentohl und Broccoli ausgeschlossen): 1. Pr. silb. Med., 2. Br. bronz. Med.

1. Br.; Landbau-Berein, Brannfdweig (90. 904).

- 2. Br.: Berein für Land. u. Forftwirthichaft, Section für Gartenbau, Brounfoweig (Ro. 896).
 - 348. Für bas beste und reichhaltigste Gortiment Blumentoff und Broccoli à 3 Stud: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Web.
 - 1. Br.: Dere Griebr. Abolph Sange jr., Grutt (Do. 2883).

2. Br. nicht vertheilt.

; 349: Fitt das beste Sortiment Bargeln in 15 Sorten, von jeder Sorte 6 Stud: 1. Pr. filb. Meb., 2. Pr. brong. Meb.

2. Br.: Herr 3. D. G. Sottorf, Samburg (No. 2194).
2. Br.: Landbau Berein, Braunfchweig (No. 905).

850. Für bas beste Sortiment Speife-Auben und Rohlrubi in 20 Sorten ... & 6 Stüd: 1. Br. filb. Deb., 2. Br. brong, Meb.

1. Br.: Berr Chr. Lorenz, Erfurt (90. 1888).

2. Br.: herr Ferb. Inhlte Radf. (Buy & Roes), Erfurt (Ro. 753). 351. Für das beste Sortiment Hutter-Auben und Burgein in 30 Sorten, à 3 Stud: 1. Br. filb. Med., 2. Br. brong. Meb.

1. Pr.: herrn Ernft & von Spredelfen, Samburg (Ro. 1510).

2. Br.: herr 3. D. G. Sottorf, hamburg (Re. 2196).

352. Für bas beste und reichhaltigste Sortiment Andenktunter: brong. Deb. Gerr 3. D. G. Sottorf, Samburg (Ro. 2197).

353. Für das beste Sortiment Rettige und Rabies in 15 Sorten, & 6 Stud: brong. Deb.

Berr Chr. Loreng, Erfurt (Ro. 1884).

364. Für das beste Sortiment Zwiebeln und Lanch in 15 Gorten, & 3 Stüd: 1. Pr. filb Deb., 2. Pr. brong. Meb.

1. Br.: Gartenbau=Berein in Bamberg (Re. 1006).

2. Pr.: herren F. B. Frifenette & Cohn, Ropenhagen (No. 1170). 355. Für das beste Sortiment Gurten in 12 Sorten, & 8 Sind: 1. Pr. file. Web., 2. Br. brouz. Deb.

1. Br.: herr gerb. Jühlte Radf. (Bus & Roes), Erfurt (Ro. 756).

2 Br.: herr Chr. Lorenz, Erfurt (Ra. 1886).

Außerdem gemährt:

herr Friedr. Abolph haage jr., Erfurt (Ra. 2884), 1 filb. Deb. 866. Für bas beste Gortiment Erbsen in 12 Gorten, von jeder Gorte 3 Pflanzen mit Schoten: 1. Pr. filb. Deb., 2. Br. brong. Deb.

1. Br.: Berren 3. 2. Shiebler & Gohn. Celle (Ro. 2033).

2. Pr.: herr C. Rühne, Altoua (Ro. 1131).

357. Für bas beite Spritment Soneibe: und Brechbohnen in 19 Sorten, à 12 Schoten: brong. Deb.

Lan bbau : Berein, Braunfdweig (Ro. 909).

358. Sur die besten Gellerie-Anollen in 3 Sorten, & 3 Stud: brong. Deb. herr B. Gottorf, hamm bei hamburg (No. 1592).

362. Für das beste Sortiment Rartoffeln in 75 Gorten & 3 Stad: 1. Br. filb. Meb., 2. Br. brong. Meb.

1. Pr.: herren Rubolph Gamm & Co., Berlin (Ro. 222).

2. Br.: herren Courtois, Gerard & Bavarb, Baris (Ro. 2608). Angerbem murben folgende Breife angerhalb bes Programme vertheilt:

a) Gilberne Mebaillen :

herrn S. Suling, Bremen, für 1 Collection Gemufe in Roten (Re-836). Coles wig : holftein. Gartenbau : Berein, Riel, für 1 Sortiment Gemufe (No. 2596).

herrn Cam. Lor. Biemann, Queblinburg, far 1 Collection Gemufe.

b) Brongene Debaille:

herr Aug. Supe, Connewit bei Leipzig, fitt 6 Champignonbrutfteine (Ro. 420).

AVII. Bon der 16. Section (für medicinische Pflanzen und Producte):

367. Für bas reichte Sortiment gut getrodueter Früchte, als: heibelbeeren, Bachholbenbeeren, hagehutten, Eicheln ze... filb. Meb. herr 3. Ganicow, Divis, Renverpommern (Ro. 168).

369. Für bas reichfte Sortiment von GerbesExtracten, Solzeffigen ac.: filb. Deb.

herr Moris Rordheim jr., hamburg (Ro. 2111).

370. Für das reichfte und bestbestimmte Sortiment halm: und bullenfrüchte in reinem Samen: filb. Deb.

herren Ernft & v. Spredelfen, Samburg (Ro. 1517).

Ankerbem gemährt:

herrn 3. C. helgefen, Christiania, eine ehrenvolle Erwähnung. herrn Frang Benbt in St. Järpersplat, Roeflilbe, Seeland (Mo. 2040 und 2041), 1 ehrenvolle Erwähnung.

herrn C. F. Liepe, Gothenburg (Ro. 1821), 1 brong. Meb.

873. Für bas reichfte Sortiment Futtergrafer in mit Bluthen gut aufgelegten getrocheten Exemplaren: brong, Deb.

herren Ernft & v. Spredelfen, hamburg (Ra. 1518).

Angerbem gemährt:

herrn Jacob Chrenbacher, Rarnberg, Baiern (Ro. 1967).

\$80. Fitt des befte und reichfte Sortiment von Samen ber Arzneis und Gewürzgewächse, als: Genf, Rummel, Anis, Coriander, Fenchel zc. zc.: filb. Meb.

herren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 1774).

Außerbem gewährt:

Herren Ernst & v. Spredelsen, Hamburg (Ro. 1419), 1 bronz. Meb. Dewen Otto Biebald & Co., Hamburg (Ro. 795), 1 ehrenvolle Erwähnung.

881. Für bas reichste und bestheftimmte Sortiment Gemusesamereien: filb. Deb.

herren Ernft & v. Spredelfen, Samburg (Ro. 1520).

Auferbem gewährt:

herren Beter Smith & Co., Samburg (Ro. 1775), 1 file. Deb. herrn Chr. Bilh. Juft, Afchereleben (Ro. 355), 1 brong. Deb.

382. Sur bas befte und reichfte Gortiment comprimirter und prefervirter Gemufe in Dojen und Glafern: filb. Det.

herr D. S. Carftens, Lubed (Ro. 2109).

Augerbem gewährt:

Herren E. Mulfom & Co., hamburg (Ro. 392), 1 filb. Deb. Fran Charl. Erasmi, Lübed, für Spargel in Dofen (Ro. 601), 1 filb. Deb.

388. Far bas reichste Sortiment gut getrodneter Mepfel, Birnen, Pflaumen, Zwetichen, Prunellen, Riefden: filb. Deb.

herr Mag Touchon, Sobenan bei Radenheim (Ro. 1446),

384. Für das reichfte Sortiment candirter Früchte in trodenem Buftanbe, nach Art ber frangofischen Fabritate: filb. Deb.

herren Josef Ringler's Gohne, Bogen (Ro. 2251).

Angerbem gemabrt:

herrn 3. heimer binger, hamburg (Ro. 1008), 1 ehrenn, Ermähnung.

far bas reidifte Sortiment eingefochter Frachte mit erhaltener Form und Farbe, in Glafern: filb. Deb. herren Josef Ringler's Cohne, Bozen (Ro. 2252). Für bas reichfte Gortiment von Caffeeforten mit Bezeichnung ber Handelsnamen und bes Heimatheortes: filb. Web. herr J. 3. Darboven, hamburg (No. 2700). Für bas reichfte Gortiment von Theeforten mit Bezeichnung wie oben: filb. Ded. herren Bolff & Rarpeles, hamburg (no. 1969). Anftatt ber filbernen murbe eine golbene Debaille gewährt. 391. Für bas reichfte Sortiment von Rohrzuder mit Bezeithnung ber handelebenennung und der PertunftBorte: Alb. Ded. Bert C. A. A. Dubot De Bitt, Amfterbam (Ro. 2402). für bas reichfte Gorthment von Reisarten mit Bezeichnung wie oben: brong. Met. (Den Ramen bes Ausstellere tonnten wir micht erfahren.) Anftaet der bronzenen wurde eine filberne Medaille gewährt. 895. Für das reichste Gereiment von Zier- und Rupholzern in Abfcmitten und Fournierproben: filb. Deb. Dufeum Gobeffron (Cuftos: Berr 3. D. E. Gamibt), Sam= burg (No. 647). Anftatt ber filbernen murbe eine golbene Mebaille gewährt. Angerbem gemabrt: Beren R. S. Plambed, Samburg (No. 2814), 1 golb. Deb. Bur bas reichfte Gortiment von Farbehölgern in Abschnitten und **396**. in Bulverform, von Karbewurgeln and Extracten: filb. Dieb: herren Gebr. Bauer & Co., hamburg (Ro. 1701). Fir' bas reichste und befte Sortiment : von Gerbeftoffen, ale Divididi, Gallen, Anoppern, Sumac und deren Extracten: filb. Med. Berren: Deger & Co., Bogen (9to, 2692). · Außerbem gewährt: Derten Jofef Ringler's Sohne, Bogen (Ro. 2662), 1 brong. Deb. Bur bas befte und reichfte Gortiment bon Gummatas und Dargen, als Copal, Damar ze. 202: brong. Dieb. herren R. E. Jalag & Borlée, hamburg (Re. 2891). 409. Für das reichste Sortiment von Blattern, Grachten und Samen von Argneigemachfen, gut beftimmt: file. Deb. . 1 (No. 2981.) Site bas reichfte Cortiment von Fruditen und Bapfen von Co-404. niferen (Rabelhölzern jeber Met): filb. Deb. herren Ernft & v. Spredelfen, hamburg (Ro. 1821). Außerdem murben folgende Preife angerhalb bes Brogramme 'gemachtt: a) Golbene Medaille:

Herrn Professor Dr. G. Landois und herrn Dr. Altum, Manfter, für 30 Gruppen für ben Gartenban nüblicher und fcablicher Thiere (Ro. 196).
b) Silberne Debaillen:

herrn Geh. Regierungerath von Trapp, Biesbaben, fir 12 Gorten Stachelbeerwein (No. 806).

Berren Gaifer & Co., Barburg, für diverfes tropisches Delfruchten:

Balmtern= und Cocus-Del, eigenes Fabritat (Ro. 2203).

Berrn Daurer, Jena, fur confervirte Früchte (No. 1599).

Berrn Robert Brenbel, Breslau, für Modelle gur Erlauterung bes natürlichen Bflangenipftems (Ro. 1692).

herrn 2. heftermann, Altona, für Lehr- und Unichauungsmittel

(No. 2068, 2069, 2071, 2073, 2076).

Der Gartenbau=Gefellichaft in Effen, für eine Collection fofiler Bflanzen (No. 2455).

Berren Reefe & Bichmann, Samburg, für 1 Sortiment Thee (Mo. 2748).

"Berren D. 3. Merd & Co., Samburg,, für biverfe Buanoforten

(No. 2144).

Dem Gute Labegaarfoen, Befit Gr. Daj. bes Ronigs von Schweben und Normegen, für Rormarten und andere verschiedene Producte (No. 2558).

heren Commerzienroth S. Arnoldi, Gotha, für ein naturgetrenes Obstcabinet, enthaltend diverfe Fruchte aus Bapiermache (Do. 2007).

. Serrn B. Fabberjabn, Berlin, für diverje Erzeugniffe jur Mus-ichmudung von Bouquete und Pflanzen (No. 406).

Berren Bodeugeim & Co., Allerdorf a. d. Berra, für Bapierbuten und Gade 2c. (No. 334).

herrn G. C. Lorens Meyer, Samburg, für rothe Beine in 12 Sorten (Do. 2281).

Beren Brof. Dr. &. B. Soubeler, Christiania, fur 1 pflanzengeo.

graphifche Rarte Rormegen's.

Den Ronig L. Sofgartnereien ju Sanssouci (Berr Bofgariner 2. Mayer), für eine Sammlung von Feinden der Obstbaume aus den Infecten=Drbnungen in 4 Raft ben (Do. 2658).

c) Brongene Dedaillen:

Dem Gemerbe= und Gartenbau=Berein in Granberg, für con= fervirtes Dbft und Obstproducte (Do. 2176).

. Berrn Obergariner E. Plofel ju Tempelhof bei Boerftum, für ein

Herbarium (No. 1241).

. Derw Johann v. Dana's Gartnereien (herr Dbergartner Jedlida), Schebetau bei Lettowis, Dahren, für Dalz in 2 Gorten (Do. 2080a). . .

Berren G. W. Rene & Gobne, Hamburg, für Infujorienerde ober

Silica, neuer Artifel (Ro. 2227).

Berry 3. F. Garbiner, Leicefter, für eine Sammlung getrochneter Blatter und Farne (No. 658).

Derren Baul Brincetean, Leperche & Co., Libourne, für 1 Collection Libourner Beine (No. 1002).

Berren Barton & Gueftier, Borbeaux, für Glafdenweine (Do. 1014). Berrn Carl Diehl, Dainz, für 1 Cortiment Rheinmeine (Ro. 2113).

Berren Beismeiler & fils, Ruite Cote d'Dr, für rothe Burgunber Beine (no. 2908). ٠, ٠,٠٠٠,

Berren Carl Rumpel & Co., Traben a. b. Mofel, für Mofelweine eigner Bucht (Ro. 2282).

herren Gebr. Selethener, Totay, für Totager Beine (Ro. 2689).

Beren E. Dehme, Leipzig, für Düngungsmittel zc.

herrn Mathens Dagaggin, Bara, Dalmatien, für 12 Flafchen

Marasquinliqueur (Ro. 154).

herrn Girolamo Lugardo, Bara, fitr Marasquinliqueur, Crema di Marasquino und Marasca-Compot (No. 1878).

IR. Von dem Somanner-Collegium außerhalb des Beogramms vertheilte Breife.

a) Gilberne Debaillen:

herrn Director 3. Linben in Bruffel für eine neue, noch nicht im handel befindliche Balme, Cocos elegantissima Lind., eingeführt 1868

herrn Theodor Dhlendorff, hamburg, für ein Sortiment abge-

fonittener Zweige von Baumen und Straudern (Ro. 2511).

herrn 3. G. Sabner, Bunglau, für ca. 2 W frifdgeftodenen Spargel

(No. 1597).

herrn Obergariner Rleinert ber großherzogl. fachf. Landes-Baumfoule, Marienhöhe bei Beimar, für ein Sortiment Obst (Ro. 2329).

herrn 3. S. E. Bitte, hamburg, für ein transportables Gartenzelt

(**Mo.** 133).

Berrn C. 2. Rarich, Bremen, für 17 verfchiebene perennirenbe Blatt-

pflangen (Ro. 722).

herrn Dr. Eb. Lucas, Director bes pomologifden Inftituts gu Rent= lingen, für Obstafeln und ein Sortiment Gartengerathe (Ro. 2571 n. 79).

herrn h. F. Edert, Berlin, für einen Barmmafferbeigleffel für Treibhausheizungen (Ro. 192).

Berren Gebr. Dittmar, Beilbronn, für ein Gortiment Gartenmeffer

(No. 2317). - Berren J. & A. Barren, Californien, für eine Sammlung ber

Früchte von 11 californifden Bapfenbaumen.

Fran Senator Jenifch, Damburg (herr Obergariner Rramer), für eine Araucaria Bidwilli (No. 853).

herrn General-Conful Emile Rolting, Samburg, für 2 Myrtus communis and 2 Citrus aurantiaca (No. 2928 and 2926).

herrn Genator Gobeffron (herr Dbergartner Badenberg), hams

burg, für ein Blumenbeet in natürlicher Form (Ro. 2052).

Derrn Etateraib Baur (Derr Dbergartner Bofenberg), far 900 Blatt-

pflanzen (Ro. 1587). herrn Senator Gobeffron (herr Dbergariner Badenberg), bams

burg, für 12 vericiebene perennirende Blattpflangen (Ro. 2048).

herrn Johs. Beden, Eppendorf, für 2 Blumenbeete von Teppichpflanzen (Ro. 644 und 645).

Frau Carl Beine Bwe. (Berr Obergariner Ochmibt), Ottenfen, far ein Blumenbeet in natürlicher Form (Ro. 260).

Sexu S. Bobbe, Akona, für 75 verschiebene blah. Pflanzen (Ro. 1547). Herrn 3. F. Ahrens, Samburg, für eine Gruppe, bestehend aus Loucophyta Brownii 2c. (No. 802).

herrn Ernft Beftenius, Silbesheim, für Belargonien (Ro. 1250,

1251 und 1256).

herrn C. C. H. DRaller, hamburg, far ein Terrarium.

b) Brongene Debaillen:

Herrn Levin Roffeels, Lowen, für 20 Barietiten Ephen (Ro. 1185). Herrn G. A. Roth, Samburg, für Gartenmonumente, Bafen 2c. Ro. 1019—1031).

Herrn S. Speier, Berlin, für 1 Pavillon mit Anppel (Ro. 690). Herrn Joh. Fridr. Beber, Hamburg, für eine Etagere (Pflonzen:

bort) (No. 2248).

Dern C. B. Runde's Dafdinen=Fabrit, Sannover, für eine Dafdine jum Auspumpen, Batent-Röhren oder Abeffinier-Brunnen (No. 2122). Derren Brofeffor Dilig n. Carl Felfder, Samburg, für eine Zeichnung

einer Mafdine jum Berpflangen großer Baume (Ro. 1698).

herrn A. Rrug, hamburg, für 45 meteorologische Instrumente (Ro. 2490). herren B. Campbell & Co. Rachf., Samburg, für diverfe sptische zc. Infrumente (Ro. 1612—1613).

herrn B. G. Boulton, Rorwid, England, für verfchiebene Dafdinen

und Gerathichaften für ben Gartenbau (Do. 2381).

Herrn Abolph Schonemald, Liffabon, für 1 Welwitschia mirabilis. Herrn 3. C. Lübers, Eppendorf, für eine Gruppe von 125 Rofensten im Freien (Ro. 153).

Grangemonth Coal Comp. (Bertreter: Derr Benry &. Fawcus,

Damburg) für eine Blumenvafe mit Biebeftal.

Berrn 3. S. Sottorf, Samburg, für eine Gruppe von 100 blabenben

Scarlet- und Zonal-Belargonien (Ro. 929).

herrn &. Sperling, Silbesheim, fitr 15 Scarlet-Belargonien mit 2farbigen Blattern in 15 Sorten (Ro. 1725).

Berrn &. 2B. Bottcher, Gimebuttel, für eine Gruppe von 100 bia-

henden Scarlet: und Zonal-Belargonien (Ro. 1246).

herrn Ernft Beftenius, hilbesheim, für 24 Scarlet-Belargonien (Do. 1256).

Serrn G. Comud, Banbobed, für eine Decorationspflanze mabrend

ber Commersaison, Gynerium argenteum (No. 1716).

Herrn G. A. Lindner, Baufa, Boigiland, fur 2 Baar Orangensbaume (Do. 862).

herrn 3. 3. Schröber, Samburg, für ein Blumenbeet in natürlicher Korm (Ro. 711).

Herru G. Frohle, Samburg, für 100 blubende Scarlet- und Bonal-Belargonien (Ro. 1856).

Derrn C. R. D. Beterfen, Altona, für 25 gefüllte Scarlet-Belar-

genien (Ro. 381).

herrn Rungler, Altona, far eine Gruppe von blubenben Gearlet: und Bonal-Belargonien (Ro. 446).

. 7: Heren F. E. Stüeben, Hambuig, für 2 Phormium tonax. für Bostamente im Freien (No. 432).

Berrn Eduard Dtto, Altona, far 12 verfchiebene verennirende Blatte

pflangen (Do. 151).

Herrn Baul Ruschpler, Dresben, für 12 hochstämm. Rofen (Ro. 2026). Herrn Lepage & Rosa, Minas Geraes, für brofilianische Brobucte. Hern Dberft Franz Galvon be Barros, Franca, San Baolo, für biafitinnische Brobucte.

Berm Jose Bereira de Faro, Rio de Javeiro, für brafil. Producte.

Berrn Brof. Drphanides, Athen, für Bonig.

e) Chrenvolle Ermahnungen:

Herren Bofef Ringler's Sobne, Bogen, für biverfe Probucte aus Früchten (Ro. 2253).

Der Königl. Direction ber geographifden Bermeffung, Chriftiania, für eine Rarte bes behauten und bewohnten Rorwegeus (No. 2557).

Beren Ang. Schmerbis, Erfurt, für neme Imperial-Gerfte (Ro. 429).

Der Bunich bes Comités ber internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung von 1863, einen Theil ber von ihm ausgesetzten Summe zur Prämitrung des besten Mittels zur Bertilgung der Basserpest zu verwenden, tonnte nicht erfüllt werden, da sämmtliche Preisbewerdungen von nicht gentagend practischem Berthe zu sein schienen. Dennoch muffen die Arbeiten des herrn Prof. Dr. Cohn in Brestau, sowie die Zeichnungen des herrn Ingenieur Engel hierselbst, lobend erwähnt werden.

Berichtigungen.

Bu ben vielen zur internationalen Gartenbau-Ausstellung augemelbet gewesenen und später wieder abgemelbeten Gegenständen gehören auch bie bee Gern Ernft Benary in Erfurt, die dennoch durch Berwechsellung der Rummern als mit ausgestellt in dem Berichte aufgeführt worden find. Es ist daber

S. 487, 3. 12 v. o., der Rame E. Benaty ju ftreichen;

" 487, " 21 " u., ift für E. Benary: E. g. Biemann und

" 487, " 9 " u., Peter Smith & Co. zu lefen;

" 491, " 21 " o., unb G. 492, B. 7. v. u., ift E. Benarh ju ftreichen.

Blumensamen in reicher Auswahl offerirt gegen botanische Werte mit Abbilbungen n. a. Dr. Battl in Paffau.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei durch und durch practifc ausgebilbeter Gartner, der 9 Jahre einer der erften herrschaftlichen Gartnereien bei Samburg vorgestanden, sucht zum Frahjahr eine abuliche derartige Anftellung.

Die pomologische Gesellschaft in Altenburg - Herzogihum Sachsen-Altenburg - erbittet fich regelmäßig von allen Gartnerei- und Baumichuls Bestigern bes In- und Auslandes die erscheinenden Cataloge

Ein unverheiratheter Gartner in gefesten Jahren, welcher feit mehreren Jahren einer größeren herrschaftl. Gartnerei als Obergartner vorfteht, fucht nach Bribnacht oder Frühjahr eine ahnliche Stelle ale Obergartner in einer graßeren handelsgartnerei. Das Rabere ift bei ber Redaction biefer Beitschrift zu erfahren:

026,) HC:

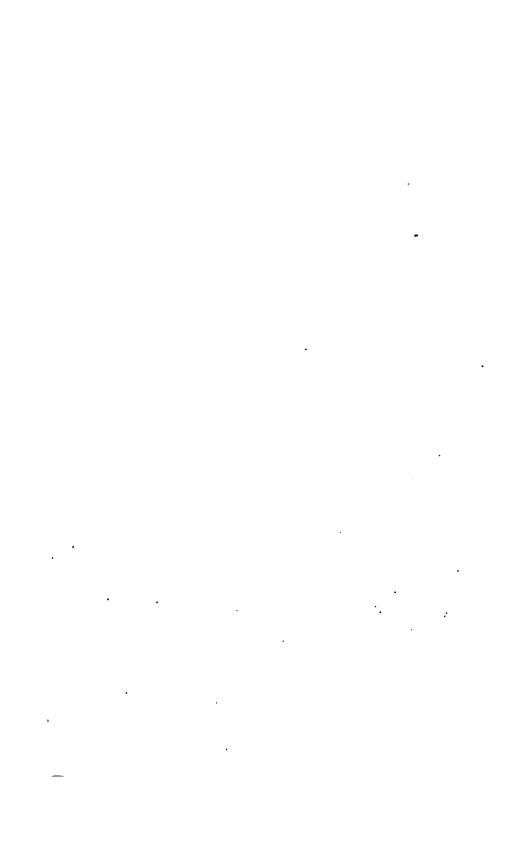
NC.

Œ

14. 54.

相手机 美田 巴

ć



3 2044 103 108 93

